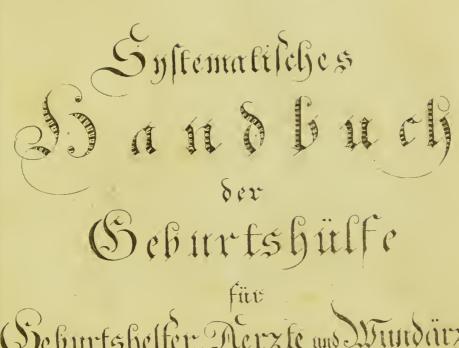


Cd 3.13.

Fb.F. Kilian, Epsigs Calend: Mai: 1818. Von Mollmann Hamil 1-12 900





Geburtshelfer, Merzte und Mundärzte.

Tach newen Mustelltest bearbeitet

DE Tokamir Ehriftian Gottfried Torg,

acade mischem Privatlehrer, practischem Arzte und Schurts = helfer in Seipzig.

Mit einer Lapfertafel.

Leipzig, bei J. E. Binrichs. . 1807.



Sr. Wohlgeboren

dem Herrn

Dr. Friederich Ludewig Kreysig

Königlich-Süchsischem Hofrathe und Leibarzte, des Königl. 7 Süchsischen Sanitäts Collegiums in Dresden Beysitzer und mehrerer Gelehrten - Gesellschaften Mitgliede u. s. w.

widmet

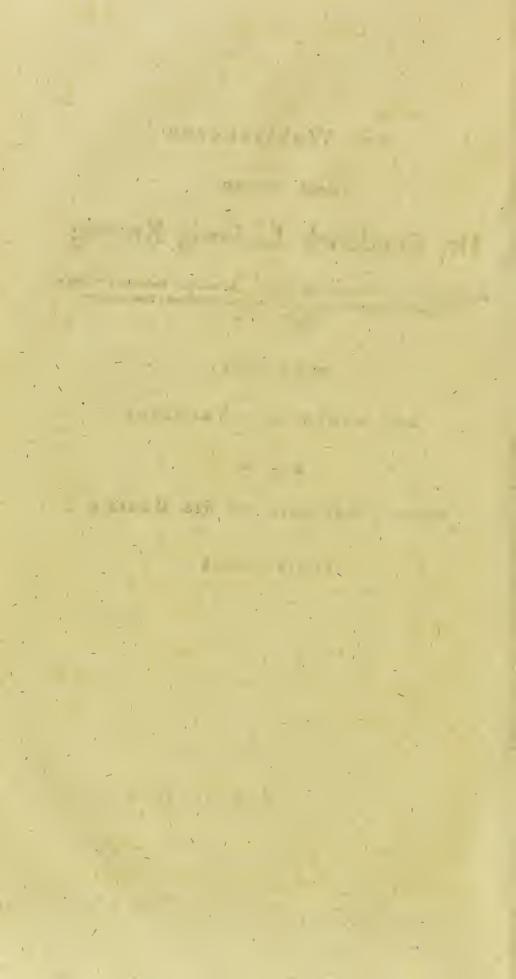
aus wahrer Hochachtung

gegeni

seine Verdienste um die Medizin

diesen Versuch

der Verfasser.



Vorrede.

Es war nicht allein seit längerer Zeit einer meiner Lieblingswünsche, sondern auch eine meiner Lieblingsbeschäftigungen, die Geburtshülfe in eine bessere Ordnung und die einzelnen Abtheilungen und Kapitel derselben in eine bessere und zweckmäßigere Reihenfolge zu bringen. Die Geburtshülfe schien mir zu wenig in ein Ganzes gebracht und noch zu sehr fragmentarisch vorgetragen, und doch war ich überzeugt, daß dieser Umstand für die weitere Vervollkommnung dieder Doctrin kein kleines Hinderniß abgab. Ich

lieferte daher im vorigen Jahre, in den von mir herausgegebenen Abhandlungen geburtshülflichen Inhalts etc., einen Aufsatz über den zweckmäßigen Vortrag der Geburtshülfe, den ich aber, wie man sehen wird, nachdem ich mich weiter in diese Materie hinein gearbeitet und gleichsam mehr Licht in derselben erhalten hatte, wieder in vielen Punkten abgeändert habe. Zugleich schienen mir die Grenzen der Geburtshülfe immer noch nicht gehörig bestimmt, und ich fand immer noch in den besten Hand- und Lehrbüchern dieses Zweiges der Medizin Mehreres, was anderen Branchen angehörte und was daher die Geburtshülfe ohne Noth weitläufig machte.

Um nun diesen von mir gefühlten Bedürfnissen einiger Maßen abzuhelfen, entschloß ich mich, dem Publikum eine Skizze eines geburtshülflichen Handbuches vorzulegen, in welcher denn die Folge und die Ordnung der einzelnen Materien unter einander wohl angedeutet, in welcher aber die Geburtshülfe, deren Grenzen scharf zu bezeichnen, ich mir vorzüglich vornahm, nicht weiter genau aus - oder durchgeführt seyn sollte. Ein vollständiges Handbuch der Geburtshülfe schien mir nicht nothwendig,

und daher dachte ich auch auf keine Weise daran, ein solches Buch zu liefern. Nichts war aber, wie sich bey genauerer Apsicht ergab, dabey schwieriger, als Missverständnissen auf alle mögliche Weise auszuweichen, wenn ich in meiner Skizze nicht so weitläufig werden wollte, als ich es kaum in einem vollständigen Hand buche zu seyn nöthig hatte; und daher sah ich mich gleichsam gezwungen, die ganze Geburtshülfe ausführlicher zu bearbeiten. Bey dieser Bearbeitung habe ich so viel als möglich auf die neueren Entdeckungen in der Geburtshülfe mit Rücksicht genommen, habe mich aber auf Streitigkeiten u. dergl. gar nicht eingelassen, da zweckmäßige Kürze, welche jetzt in den Schriften für practische Aerzte und Wundärzte äußerst erwünscht seyn muß, mein Hauptvorsatz war,

Mancher meiner Herrn Collegen wird mir zurufen: "in einem solchen Buche hätte die geburtshülfliche Literatur sorgfältig vorgetragen werden sollen." Ich bin dieser Meinung nicht, und zwar aus folgenden Gründen. Die Literatur der Geburtshülfe ist bisher sehr fleisiggesammelt worden, und mancher Geburtshelfer besitzt dieselbe in seiner Bibliothek gewiß viel mehrere

Mahle, als er sie nöthig hat, und soll er sie delswegen vielleicht ein zehntes oder zwölftes Mahl kaufen? Besser ist es nach meiner Ueberzeugung wol immer, wenn die Literatur einer Doctrin, und vorzüglich, wenn sie sehr umfassend ist, in bloß dazu bestimmten Schriften vorgetragen wird. Wenigstens würden wir uns in ökonomischer Hinsicht besser dabey befinden.

In wie fern mir mein Versuch (so möchte ich meine Arbeit genannt wissen!) gelungen ist, wünsche ich sehr, von wahren und unparteyischen Kunstverständigen zu hören oder zu lesen. Vorzüglich angenehm würde mir es seyn, wenn sich dieses oder jenes geburtshülfliche Journal weitläufiger darüber ausließe und, wenn die Ordnung in demselben nicht für gutgefunden werden sollte, eine andere und bessere mittheilte. Auf diese Weise würden wir endlich doch zu dem gelangen, was ich für die Geburtshülfe noch sehr sehnlich wünsche. Kleinere oder wichtigere Nachlässigkeiten, bitte ich, mit auf Rechnung der häufigen Störungen zu setzen, denen meine literärischen Arbeitsstunden und Minuten ausgesetzt sind, und sie mir dahernicht so hoch anzuschreiben. Werpractischer Arzt ist,

und wer zugleich das so beschwerliche und zeitraubende Accouchement, vorzüglich wo in demselben so viel wie hier in Leipzig vorfällt, practisch mit betreibt, der wird meine Bitte gerecht
finden. Trägt übrigens dieses Buch, seiner Fehler
ungeachtet, in Zukunft etwas mit zur zweckmäßigern, und ich möchte fast sagen, mehr wissenschaftlichen, Bearbeitung der Geburtshülfe bey,
so bin ich hinlänglich befriedigt, da ich die feste
Ueberzeugung habe, daß aus dieser kein kleiner
Gewinn für die Entbindungskunst hervor gehen wird.

Endlich habe ich noch eine Bemerkung mitzutheilen, die man als Zusatzzu diesem Versuche
ansehen kann. Während des Abdruckes desselben war ich gezwungen, eine Perforation zu
machen, nachdem ich mehrere Jahre vorher mit
dieser Operation nichts zu thun gehabt hatte.

Das von mir empfohlne Perforatorium war nur
wegen der größten Geduld und Vorsicht brauchbar, und ohne diese beyden Eigenschaften würde
ich entweder gar nicht damit zu meinem Zwecke
gelangtseyn, oder ich würde die Kreißende verletzt haben. Würde nicht ein Kopfbohrer nach
Art eines Trepans eingerichtet, siel mir auf dem

Wege nach Hause ein, und mit einer langen Scheide versehen, zweckmäßiger als eine Schere zum Eröffnen des Kindeskopfes in der Gebärmutter und Mutterscheide seyn? Würde ein solches Instrument diese Operation nicht weniger gefährlich für die Gebärende und weniger schwer für den Geburtshelfer machen? Die Beantwortung dieser Frage, so wie eine geneigte Aufnahme seines Versuchs, wünscht sehr

der Verfasser.

Nachschrift.

Dem Rezensenten meiner Versuche und Beyträge geburtshülflichen Inhalts in der neuen Leipziger Literaturzeitung, im 62. Stücke 1807, sey hiermit nur im Vorbeygehen erklärt, daß es mir in Hinsicht dessen, was ich über eine kurze Nabelschnur in diesem Werkchen gesagt habe, völliger Ernst ist und daß ich sogar zwey neue Fälle, die für die in dieser Hinsicht aufgestellte Behauptung sprechen, seit dem Drucke jenes Buches erlebt habe. Bis dahin, wo ich diese zwey Fälle näher bekannt machen werde, bitte ich den Hrn. Rezens., sich doch in Zukunft ähnlicher Machtsprüche zu enthalten, da sich die Natur ihre Rechte nicht durch dergleichen unstatthafte Behauptungen abläugnen läßt.

Inhalt.

Einleitung	Seite 3 bis 10.	
Erster Theil. Physiologie der Geburt	. 13—102,	
Erster Abschnitt. Von den Bedingungen für die	nor-	
male Geburt.	13 — 63.	
Erstes Kapitel. Von der normalen Schwangerschaft als		
Bedingung zur normalen Geburt.	115-36.	
Zweytes Kapitel. Von dem Befinden einer Gebärenden.		
als Bedingung zur normalen Geburt.	136 — 56.	
Drittes Kapitel. Von dem Zustande des Eyes und seines		
Inhalts als Bedingung znr normalen Geburt.		
Zweyter Abschnitt. Lehre von der Geburt.		
Erstes Kapitel. Von der Geburt überhaupt.		
Zweytes Kapitel. Von dem Verlause der Geburt ins Be-		
sondere und von deren Mechanismus		
Zweyter Theil. Pathologie der Geburt.	103—198.	
Erster Abschnitt. Erste Klasse normwidriger Gebur-		
ten. Von den normwidrigen Geburten		
normwidrigen Verlaufes der Sehwangerschaft	i. 106—127.	
Erstes Kapitel. Von der Schwangerschaft außerhalb der		
Gehärmutter.	108-114.	
	, 444	

- Zweytes Kapitel. Von der normwidrigen Schwangerschaft wegen Milsbildung des Eyes und der daraus
 entstehenden normwidrigen Geburt.
- Drittes Kapitel. Von der normwidrigen Schwangerschaft wegen gestörter Verbindung des Eyes mit der Gebärmutter und der daraus entstehenden Normwidrigkeit für die Geburt.
- Viertes Kapitel. Von der zu lange dauernden Schwangerschaft und der dadurch entstehenden normwidrigen Geburt.
- Vierter Abschnitt. Zweyte Klasse normwidriger Geburten. Von den normwidrigen Geburten, in so fern sie durch abnormes Befinden der Gebärenden normwidrig gemacht werden. 127—1614
- Erstes Kapitel. Von dem allgemeinen oder örtlichen Uebelbefinden einer Gebärenden (mit Ausnahme der Geburtstheile) und der daraus entstehenden Normwidrigkeit für die Geburt.
- Zweytes Kapitel. Von dem normwidrigen Besinden der bey der Geburt nöthigen Theile, in so sern dadurch die Geburt normwidrig gemscht wird.
- Fünfter Abschnitt. Dritte Klasse normwidriger Geburten. Von dem normwidrigen Besinden des Eyes oder dessen Inhalts und der daraus entstehenden Regelwidrigkeit für die Geburt. 162-182.
- Erstes Kapitel. Von dem normwidrigen Befinden der Eyhäute und des Mutterkuchens, in so fern sie die Geburt normwidrig machen. 162-166.
- Zweytes Kapitel. Von dem normwidrigen Zustande des
 Fruchtwassers, in so fern dadurch der Verlauf der Geburt normwidrig wird.

 166-168
- Drittes Kapitel. Von dem normwidrigen Befinden der Nabelschnur, als Bedingung zur normwidrigen Geburt.
- Viertes Kapitel. Von dem normwidrigen Befinden des Kindes und den daraus entstehenden Normwidrigkeiten bey der Geburt.

	\	
Sechster Abschnitt: Vierte Klasse normwidriger G	/	
burten. Von dem zweckwidrigen Benehmen d	CP	
Gebärenden oder der Kunst und der dadurch en	26-	
	182-188-	
Erstes Kapitel. Von dem zweckwidrigen Benehmen d	ler	
Kunst beym Geburtsgeschäfte.	183-187.	
Zweytes Kapitel. Von dem zweckwidrigen Verhalten der		
Gebärenden und der daraus entspringenden Normy		
drigkeit für die Geburt,	187-188.	
Siebenter Abschnitt. Normwidriger Abgang der Nach	ch-	
geburt und der hinfälligen Haut, und normwid	riger	
Verlauf des Wochenbettes.	188 198.	
Erstes Kapitel. Normwidriger Abgang des Mutterkuchens		
und der Eyhäute.	189 — 195.	
Zweytes Kapitel. Von der gestörten Absonderung der h	in-	
fälligen Haut und dem daraus entspringenden norm	wi-	
drigen Verlaufe des Wochenbettes.	195-198.	
Dritter oder therapeutischer Theil.	199-412.	
Achter Abschnitt. Lehre vom Untersuchen.	201 — 224.	
Erstes Kapitel. Von dem Untersuchen im Allgemeinen		
Zweytes Kapitel. Von der äußerlichen Untersuchung.	206-211-	
Drittes Kapitel Von der innern Untersuchung.	211-216,	
Viertes Kapitel. Von der Untersuchung mit Instrumen-		
ten.	216-2245	
Neunter Abschnitt. Von der Behandlung der nort		
len Geburt.	224 - 266.	
Erstes Kapitel. Von dem Benehmen einer Gehärenden		
bey der normalen Geburt.	225-243-	
Zweytes Kapitel. Von dem Benehmen der Kunst bey	•	
normalen Geburt.	243 — 264.	
Drittes Kapitel. Von dem Verhalten der Kunst gegen		
neu geborne Kind.	264-166	
Zehnter Abschnitt. Lehre von den in der Geburtsh		
nöthigen Operationen.	267 — 3624	
Erstes Kapitel. Von der künstlichen Erweiterung des		
Muttermundes	267 - 2724	
Zweytes Kapitel. Von der künstlichen Zerreissung der	Ey-	
häuse oden dam Wuseauswannen	DMO OFF.	

	1	
Drittes Kapitel.	Von der Wendung.	
Viertes Kapitel.	Von dem Herausbefördern des Kin	ndes
'ans der Gebä	rmutter vermittelst der blossen Hand.	291 - 304
Fünftes Kapitel.	Von dem Herausbefördern des Ki	ndes
aus der Gebä	irmutter vermitte st der Geburtszange	304 - 3296
Sechstes Kanitel.	Von dem Heraushefördern des Ki	ndes
nach einer v	erhältnismässigen Verkleinerung,	329 - 340.
Siehentes Kapitel	. Von dem Herausbefördern des Ki	udes
nach dem K		340-356.
Ashens Kanitel	Von der künstlichen Wegnahme	der ,
Nachgeburt.		356-362.
Nachgeouri	ct. Specielle Therapie.	362-412.
Elifter Abschnil	Verfahren des Geburtshelfers bey G	ebur-
Erstes Kapitel.	gen normwidrigen Verlauses der Sch	wan•
		363 — 372.
gerschaft abi	norm sind.	0 0 -,
Zweytes Kapitel.	Von dem Benehmen des Geburtshe	ndon
wenn das G	eburtsgeschäft durch abnormes Befi	nuen
der Gebären	iden normwidrig gemacht wird.	1572.
Drives Kanitel	Verfahren des Geburtsheifers, wen	n die
Caburt dur	ch normwidriges Behnden des Lycs	Oriet
dessen Inha	dts normwidrig gemacht wird.	1404 - 412.
Erklärung des K		415
Sachregister.	- 1 - 1 - 1 - 1	414-420

Systematisches

Handbuch

der

Geburtshülfe

f ü r

Aerzte, Wundärzte und Geburtshelfer.

al up to a H

a sime of the four of

and the state of t

the state of the s

and the contraction of

Carrier in the carrier

Complete the second

· ban '. ...l---!'

temak (Alberta II.)

Einleitung.

S. 1.

Geburtshülfe ist diejenige Doctrin, die uns mit dem physiologischen und pathologischen Verlaufe der Geburt, und mit den Mitteln, das Normale bey der selben zu erhalten und das Abnorme zu beseitigen, bekannt macht. Gleich bedeutend ist, im weitern Sinne, das Wort Entbindungskunst,

S. 2.

Nach dieser angegebenen Bestimmung zerfällt die ganze Geburtshülfe in drey Theile: A. in den physiologischen, B. in den pathologischen, und endlich C. in den therapeutischen Theil.

Der physiologische Theil schildert den Verlauf der natürlichen oder normalen Geburt und die dazu nöthigen Bedingungen. Der pathologische beschäftiget sich mit der normwidrigen Geburt und ihren Ursachen; und der therapeutische handelt von den Vorschriften, die zur Beseitigung oder, wenn diese nicht möglich ist, doch zur Verminderung der Gefahr des Abnormen nöthig sind,

S. 3.

Der Act des Gebärens erfordert gewisse Theile, vermöge welcher er vollbracht wird, und hängt mit andern Functionen des menschlichen Körpers genau zusammen. Die Kenninis dieser Theile und Verrichtungen, so wohl in physiologischer als pathologischer Hinsicht, ist bey der Erlernung der Geburtshülfe durchaus nothwendig. Daher stützt sich denn auch die Geburtshülfe auf Anatomie, allgemeine Physiologie, Pathologie; und weil auch viele Regeln zur Beseitigung normwidriger Vorfälle beym Gebären aus der Materia medica und Chirurgie entlehnt sind, so werden auch diese, so wie, mit Einem Worte, das gesammte medizinische Wissen, bey der Er-Jernung der Geburtshülfe voraus gesetzt. Nächst diesen werden mit Recht von einem, der sich Geburtshülfe zu eigen macht, die einem gründlichen Gelehrten so nothwendigen Hülfswissenschaften, als: Sprachkenntnisse, philosophische Wissenschaften, und vorzüglich Kenntniss der Mathematik und Physik, verlangt.

S. 4

Sehr groß ist, nach dem in den beyden vorher gehenden §§ Besägten, der Unterschied, der zwischen Geburtshülfe und Hebammenkunst Statt findet, da letztere die Kenntniß und mechanische Fertigkeit bezeichnet, die eine Frau haben muß, um bey natürlichen, oder bey nicht, und im Nothfalle auch bey gefährlichen, normwidrigen Geburtsfällen Hülfe zu leisten. Diese Kenntniß wird sich nun aber eine Hebamme nie verschaffen, wenn sie die Geburtshülfe auch noch so gut erlernte, da ihr Anatomie, Physika

siologie und mehrere andere Kenntnisse fehlen, die in der Geburtshülfe voraus gesetzt werden. Zugleich wird sie in der Geburtshülfe manches finden, was sie entbehren kann; z. B. die Lehre vom Gebrauche der Instrumente und der dynamischen innerlichen Mittel. Nichts desto weniger wird die Geburtshülfe immer noch mit der Hebammenkunst verwechselt und beyde für gleich bedeutend gehalten, was die Hörsäle beweisen, wo man Geburtshelfer und Hebammen zugleich unterrichtet.

Der Zweck der Geburtshülfe ist, das Gebärungsgeschäft, normal verlaufend und für die Gebärende, und das zu Gebärende so unschädlich als möglich zu machen, so bald beyde, Mutter und Kind, noch am Leben sind: Ist indessen schon eins von beyden gestorben, so erstreckt sich die Sorgfalt der Geburtshülfe nur noch auf das Lebende. Falsch ist es, wenn man den Zweck der Geburtshülfe in der Beförderung der Geburt sucht; denn nicht selten erreicht der Geburtshelfer denselben besser, wenn er die Geburt verzögert oder gar für längere Zeit aufschiebt.

Der Wirkungskreis der Geburtshülfe erstreckt sich blos auf das gebärende Weib, und nicht, wie man immer noch glaubt, auf das schwangere und auf das neu geborne Kind. Die Schwangerschaft gehört zwar auch vor das Forum des Geburtshelfers, aber nur in einer ganz andern Hinsicht, als die Geburt. Die gebärende Frau behandelt der Geburtshelfer, die schwangere muss er nur kennen, und genau kennen, um jene gut zu behandeln und die Frage erörtern zu können: ist, und wie lange ist ungefähr eine Frau schwanger? da jede Schwangerschaft früher oder später durch die Geburt enden kann. Allein weil die Geburt gar oft zur unrechten Zeit eintritt, muss sich die Geburtshülfe oft auch der Schwangern annehmen; indessen geschieht dies immer nur dann, wenn das Geburtsgeschäft als der alleinige Wirkungskreis der Geburtshülfe beginnt. Aeußern sich Krankheitserscheinungen an einer Schwangern, die mit den Vorläufern der Geburt verwechselt werden können, so gibt zwar der Geburtshelfer Auskunft darüber, allein mit der Beseitigung dieser krankhaften Erscheinungen hat er als solcher nichts zu thun. Uebrigens bekümmert sich auch die Geburtshülfe um die Ursache des Entstehens und Fortdauerns der Schwangerschaft nicht, so wie sie auch mit dem neu gebornen Kinde durchaus nichts zu schaffen hat.

S. 7.

Demjenigen, der Geburtshülfe practisch ausüben will oder ausübt, sind gewisse Eigenschaften nöthig, die man von einem andern Arzte nicht so nothwendig voraus setzt. Der Geburtshelfer ist dynamischer und mechanischer Heilkünstler zugleich, (nicht aber, wie mehrere irrig glauben, mechanischer allein,) und desswegen verlangt man von ihm auch in beyden Fächern Fertigkeit; vorzüglich ist ihm, des letztern wegen, seines Gesühl etwas Unerlässliches. Dauerhaste Gesundheit, nicht große und dicke, aber mit langen und schlanken Fingern versehene, Hände, Ruhe des Geistes, auch bey ungewöhnlichen Ereignissen, Entschlossenheit mit Vorsicht gepaart, Unerschrocken-

heit ohne Verwegenheit, Menschenfreundlichkeit und Geduld sind eben so unzertrennlich vom practischen Geburtshelfer, als ihn ein gewisses solides Betragen und feine ärztliche Politik angenehm und geschätzt machen.

S. 8.

So beschwerlich die Auslibung der Geburtshülfe ist; so schwierig ist die reelle Erlernung derselben. Wenn in einem kleinen Spitale eine beträchtliche Anzahl junger Aerzte zugleich unterrichtet werden können, indem sie die Aussage der Kranken sämmtlich hören und sie dies weitläuftiger untersuchen können, so können in einem nicht kleinen Entbindungshause doch nur wenig junge Geburtshelfer zugleich Unterricht erhalten; weil der geburtshülfliche Unterricht vorzüglich im Fühlen durch die Finger besteht: und eine Schwangere oder Gebärende von mehrern zugleich hinter einander untersuchen zu lassen, wiirde von dem Lehrer oder Vorsteher des Gebärhauses auch nicht menschlich seyn, ungeachtet des Nachtheils, der für die Schwangern oder Gebärenden durch das öftere Untersuchen entsteht.

S. 9.

Mag nun aber immer die Erlernung der Geburtshülfe schwierig, und die Ausübung derselben mit
Strapazen und Unannehmlichkeiten vieler Art verbunden seyn, so hat sie doch auch wieder vieles Angenehme und Belohnende. Kein Arzt hilft gewöhnlich so schnell und gewiß, als der Geburtshelfer, und
keiner wird auch vom Nichtarzte in dieser Hinsicht so
als Helfer angesehen, als dieser. Vor mehrern Jahren

sah man freylich die Geburtshelfer für grausame und rohe Menschen an, und man mochte auch wohl nicht so ganz Unrecht haben; allein seit dem die Geburtshülfe zu dieser Stufe der Ausbildung gelangt ist, auf der sie jetzt steht, ist es viel öfter angenehm, Geburtshelfer zu seyn, als unangenehm.

S. 10.

Die Frage: wer soll Geburtshülfe practisch ausüben, der Arzt oder Chirurg? ist nicht schwer zu beantworten, wenn man weiß, dass bey der Geburt so wohl dynamische als mechanische Mittel anzuwenden sind: - keiner von beyden; denn keiner wird Stande seyn, immer zweckmälsige Hülfe zu leisten. Dieser wird 'das Dynamische, jener hingegen das Mechanische vernachlässigen, und bey beyden wird sich das gebärende Weib schlecht besinden. der, der beydes in sich vereinigt und Arzt und Chirurg, so wie es immer seyn solite, zugleich ist, kann mit rrellem Nutzen practischer Geburtshelfer seyn. Dagegen muss jeder Arzt, wenn nicht in seinem medizinischen Wissen eine Liicke Statt finden soll, und wenn er mit Glück das weibliche Geschlecht behandeln will, Geburtshülfe erlernt haben.

S. II.

Anders wird nun aber der Arzt und anders der Chirurg zum Geburtshelfer gebildet. Eine Wahrheit, die noch gar zu sehr übersehen wird, und gegen die selbst unsre besten Lehrer der Geburtshülfe noch sündigen! Für jenen, den Arzt, ist die Geburtshülfe als Doctrin oder als en pirische Wissenschaft (Duldung diesem Worte!), so wie sie durch ihre Grenzen

von andern Doctrinen gesondert ist, schon hinreichend, um ihn zum Geburtshelfer zu bilden, da er gehörig auf das fußen kann, was bey der Erlernung der Geburtshülfe voraus gesetzt wird. Der Chirurg wird dagegen viel weiter ausholen und z. B. mit der Anatomie und Physiologie beginnen, und manches aus der Pathologie und Therapie heraus nehmen und zur eigentlichen Geburtshülfe übertragen müssen, wenn aus ihm ein guter Geburtshelfer werden soll. Dem Arzte wird indessen mehr Uebung im Mechanishen nothwendig seyn, als dem Chirurgen, voraus gesetzt, daß dieser schon im Gebrauche seiner Hände geübt ist.

Die Literatur der Geburtshülfe ist ziemlich reichhaltig; dessen ungeachtet ist sie aber schon oft und fleißig gesammelt vorgetragen worden. Um nun dem gelehrten Arzte (der bloß practische kann und wird sich nicht mit Literatur befassen) das wiederholte Ankaufen derselben zu ersparen, übergehe ich sie hier, und führe nur einige Quellen an, aus denen etwa Liebhaber mehr schöpfen können.

Dr. Friederich Benjamin Osiander's (ordentlichen Professors der Arzeney- und Entbindungskunst und Directors des königl. Entbindungshauses zu Göttingen) Lehrbuch der Entbindungskunst. Erster Theil. Literärische und pragmatische Geschichte. gr. 8. Göttingen, 1799.

Dr. Ludewig Friederich Froriep's (Professors der Medizin und Vorstehers der Entbindungsanstalt zu Halle) theoretisch-practisches Handbuch der Geburtshülfe, zum Gebrauche bey akademischen Vorlesungen und für angehende Geburtshelfer. Dritte yermehrte und verbesserte Aufl. gr. 8. Weimar, 1806. Dr. Christian Friederich Ludewig's (Professors der Pathologie zu Leipzig) Einleitung in die Bücherkunde der practischen Medizin, für Aerzte und zu Vorlesungen. gr. 8. Leipzig, 1806.

S: 13.

Wer nun aber gerade nichts über die Literatur der Geburtshülfe, sondern mehr über Geburtshülfe selbst, zu erfahren wünscht, dem kann ich, in aller Kürze, folgende Werke, als nützlich und brauchbar, anempfehlen.

Dr. Lukas Johann Boer's (Professors der Geburtshülfe und Vorstehers des Gebärhauses in Wien) Abhandlungen und Versuche geburtshülflichen Inhalts. 4 Theile. 8. Wien, von 1791 — 1804.

Matthias Saxtorph's gesammelte Schriften geburtshülflichen Inhalts. Heraus gegeben von Dr. Paul Scheel. gr. 8. Kopenhagen, 1803.

Dr. Georg Wilhelm Stein's (ehemaligen chursürstl. Hessischen Oberhofraths und Lehrers der Geburtshülfe zu Marburg) Lehrbuch der Geburtshülfe. 7. Auflage. 2 Theile. 8. Marburg, 1805.

Dessen kleine Werke zur practischen Geburtshülfe. 8. Marburg, 1798.

Dr. Ludewig Friederich Froriep's oben genanntes Buch.

Dr. Elias von Siebold's (Professors der Medizin und Entbindungskunst, Lehrers an der Entbindungsanstalt in Würzburg pp.) Lehrbuch der theoretisch-practischen Entbindungskunde, zu seinen Vorlesungen entworfen. 2 Theile. 8. Leipzig, 1803 und 1804.

Erster Theil.

Physiologie der Geburt.

Lied to Assess

Erster Abschnitt.

Von den Bedingungen für die regelmäßige oder

S. 14. 19.

Geburt ist diejenige Verrichtung des weiblichen Körpers, vermöge welcher er sich des durch Beyschlaf erzeugten und während der Schwangerschaft in sich genährten Gebildes entledigt.

S. 15.

thierischen Körpers, nach gewissen Gesetzen und Bedingungen, und erfolgt entweder garnicht, oder verläuft regel- oder normwidrig, wenn eine oder mehrere dieser Bedingungen nicht Statt finden, was bey kultivirten Nationen nicht selten der Fall ist. Daher eilt denn auch die Kunst ihr, wie andern gestörten oder aufgehobenen Verrichtungen des menschlichen Körpers, zu Hülfe, wenn ihr Verlauf abnorm oder ganz gestört ist. Nichts ist indessen für die Kunst, die dem gebärenden Weibe beystehen will, zu wissen nöthiger, als die Gesetze oder die Bedingungen, un-

rer welchen der Act des Gebärens normal endet, weil es oft in normwidrigen Fällen schon hinreicht, wenn nur diese Bedingungen erfüllt oder ersetzt werden.

S. 16.

Die Bedingungen für den normalen Verlauf der Geburt haben ihren Grund in den beyden Gegenständen, die diese wichtige und mit vieler Anstrengung verknüpfte Function ausmachen, nämlich in dem Gebärenden und dem zu Gebärenden, oder in der Mutter und den Eyhäuten nebst ihrem Inhalte. Sie bestehen in Folgendem.

- r. Die normale Schwangerschaft muß ihr normales Ende erreicht haben.
- 2. Das Befinden der Gebärenden muß allgemein und örtlich normal seyn, oder darf wenigstens nicht viel davon abweichen.

Von Seiten des auszutreibenden Gebildes wirderfordert:

3. Dass das Ey nebst seinem Inhalte, dem Schafwasser, dem Fötus und der Nabelschnur, sich normål besindet und auch normal in der Gebärmutter besestigt ist.

Endlich wird noch von Seiten der Gebärenden und der Kunst verlangt:

4. Dass sie sich während der Geburt zweckmäsig verhalte, und dass diese zweckmässige Vorschriften und Handreichungen thue.

- 111.7 - 5

Erstes. Kapitel.

You der normalen Schwangerschaft, als Bedingung aur normalen Gebürt. The second of th

S. 17. Gleich nach dem fruchtbaren Beyschlafe beginnt im weiblichen Körper, wie bekannt ist, eine neue Function, die wir mit dem Namen der Schwangerschaft belegen, vermöge welcher, wenn sie normal verläuft, und nur in diesem Falle ist hier von ihr die Rede, der erzeugte Keim nach und nach ausgebildet und bis zu dem Grade von Lebensfähigkeit gebracht wird, als ihm zur selbstständigen Fortsetzung seines Lebens außer dem mütterlichen Leibe nöthig ist.

Sign of the state of the state

who are allowed to \$1, 18. Open a subfirm to Die Bedingungen, unter welchen der Embryo normal und bis zum normalen Ende der Schwangerschaft genährt wird, sind: a. das Ey muß wirklich in die Gebärmutterhöhle gelangt und da befestigt seyn. b. Es, muss sich am rechten Orte, im oder in der Gegend des Grundes, nur aber nicht am oder auf dem Muttermunde, angehängt haben. c. Es darf keine Gewalt, als: Stofs, Stich, heftiger Sprung der Schwangern auf die Füße und vorzüglich auf die Fersen u. s. w., oder Krankheit, als: Geschwüre in der Nähe, und ähnliche, das Ey von der Schwangern trennen. d. Es darf keine örtliche oder allgemeine Krankheit, die auf den ganzen Körper und auf die Gebärmutter vorzüglich wirkt, die Ernährung des Eyes stören oder ganz aufheben,

S. 11g. 11

Wenn nun auch diese Bedingungen erfüllt sind, so hat doch diese Function, die ohne Zweifel die bedeutendste des weiblichen Kürpers ist, und ihm gewils mehr Aufwand und Anstrengung, als die Geburt selbst, kostet, wichtige und in die Augen springende Veränderungen und Erscheinungen am weiblichen Kürper zur Folge. Die Gebärmutter, als der bey der Schwangerschaft vorzüglich interessirte Theil weil in ihr das Product des fruchtbaren Beyschlafs niedergelegt und befestigt ist - wächst nach und nach in der Schwangerschaft bis zu 12 oder 13 Zoll (Pariser Mass) Länge, bis zu 7 oder 8 Zoll in der Breite, und in der Dicke von 4 bis zu 6 Zoll. Während dieser außerordentlichen Ausdehnung erleiden jedoch ihre Wände keinen Verlust an ihrer Dicke; den Mutterhals und Muttermund in den letzten Monathen ausgenommen; vielmehr nehmen sie an Stärke noch zu, so dass der kubische Inhalt der ganzen Gebärmuttermasse zu Ende der Schwangerschaft 50 Kubikzoll beträgt, da er im ungeschwängerten Zustande kaum 4\frac{1}{2} ausmacht.

S. 20.

Während nun der Uterus diese Ausdehnung erleidet, die in der zweyten Hälfte der Schwangerschaft beträchtlicher als in der ersten ist, ändert er auch seine Lage auf verschiedene Weise. Mit dem Anfange der Schwangerschaft steigt er weiter ins Becken herunter: im 3. oder 4. Monathe (den Monath, wie immer in diesem Buche, zu 28 Tagen gerechnet) erhebt er sich nach und nach, und bis zum 9. Monathe hin, über seine normale Lage hinauf; von wo

er sich aber im letzten Monathe wieder mehr als vorher mit dem Munde in die Beckenhöhle herab senkt. Mit diesen Ortsveränderungen wird auch die Längenachse oder eine vom Grunde bis zum Munde mitten durch den Körper gezogene Linie gegen die Längenachse desKörpers derSchwangern verschieden dirigirt. Daher tritt dann der Grund der Gebärmutter, indem sie höher steigt, auch mehr nach vorn und nach einer Seite, gewöhnlich der rechten, hin; der Mund dagegen wird nach hinten, nach dem Kreuzknochen und nach der dem Grunde entgegen gesetzten Seite zu, gewöhnlich nach der linken, gerichtet.

· S. 21.

Doch ist es die Gebärmutter nicht allein, die bey der Schwangerschaft oder durch dieselbe so viele Veränderungen erleidet. Im ganzen weiblichen Körper und auch in einzelnen Theilen gehen Veränderungen vor sich, die alle durch die Schwangerschaft oder durch das Daseyn und den Reiz des Eyes in der Gebärmutter hervor gebracht werden. Der Unterleib wölbt sich, wegen der angegebenen Ausdehnung der Gebärmutter, nach und nach bis zu einem beträchtlichen Grade, die Briiste schwellen an, und geben, gegen das Ende der Schwangerschaft, eine milchähnliche Feuchtigkeit von sich, die Mutterscheide sondert mehr Schleim ab, als gewöhnlich, und im ganzen Kürper gehen, wie schon gesagt ist, mehrere Veränderungen vor, die, ob sie gleich oft Krankheiten ähnlich sehen, doch nicht füglich für solche gehalten werden können. Während nun am Körper der Schwangern alle diese Veränderungen vor sich gehen, läuft das Ey mit dem Embryo innerlich alle die Stufen von Ausbildung allmählich durch, die ihn bis zu dem Grade von Vollkommenheit bringen, vermöge dessen er fähig ist, sein Leben außerhalb seiner Mutter fortzusetzen.

S. 22.

Die Kennzeichen oder Merkmahle, die für das Daseyn einer Schwangerschaft angegeben werden können, bestehen in den Veränderungen und Erscheinungen, die dieselbe gewöhnlich zu begleiten pslegen, und in dem Einflusse, den die Schwangerschaft auf andere Theile und Funtionen des Körpers hat. Weil indessen die meisten dieser Zeichen auch von andern Ursachen, als von Schwangerschaft, hervor gebracht werden können, so darf man nicht gerade zu von ihrem Daseyn auf Schwangerschaft sehliessen. Nur in den letzten Monathen gestattet uns die Schwangerschaft solche Zeichen, die uns, wenn wir damit bekannt sind, nicht triegen können, und dies sind die Bewegungen des Kindes, die jedoch nicht so sehr schwach seyn dürfen, und das Fühlen des Kindes durch die äußern Bedeckungen und durch die Mutterscheide.

S. 23.

Man schließt auf Schwangerschaft, wenn einem mit mehr Wollust, als gewöhnlich, ausgeführten Beyschlafe ein leichter Schauer, sliegende Hitze, unangenehmes Gefühl im Unterleibe mit Zittern des ganzen Körpers verbunden, Unbehaglichkeit, Uebelseyn, Abgespanntseyn, Neigung, die Schenkel über einander zu schlagen, und überhaupt eine gewisse Unruhe des Nervensystems folgen, und wenn ferner der männliche Same in geringerer Menge, als gewöhnlich.

oder gar nicht, nach der Begattung aus der Mutterscheide wieder ausfließt.

S. 24.

Wenn nun bald nach dem Beyschlafe eine oder mehrere der im vorher gehenden S. angeführten Erscheinungen bemerkt werden, und wenn der ganze weibliche Körper gleichsam umgeändert zu seyn scheint, so dass sich gleichsam das Gegentheil von dem vorher Statt gehabten zu erkennen gibt; z. B. wenn der vorige gute Appetit sich ganz verliert, das heitere, immer gut gelaunte, Weib nun auf einmahl und ohne andere Ursache eigensinnig, mürrisch, empfindlich wird, wenn die sonore und helle Stimme sich in eine rauhe umändert; wenn der sonst rubige und erquickende Schlaf in ein ängstliches und fantasienvolles Träumen ausartet; wenn die vorherigen Lieblingsgetränke und Speisen mit Ekel und Widerwillen genommen oder auch wol wieder weggebrochen. und dagegen andere, vom Geschmack und Gehalt schlechtere, als: blosses trockenes Brot, Erdäpfel u. dergl., mit Lust verzehrt und nicht wieder weggebrochen werden; wenn das vorher scharfe Gehör oder der Geruch geschwächt wird, und wenn ähnliche Erscheinungen mehr wahr genommén werden: so schliesst man, dass die Frau, an der sich die genannten Erscheinungen äußern, schwanger sey. So wird aber auch krankhaftes Befinden nicht selten von Schwangerschaft in Wohlbefinden verwandelt. So werden z. B. oft Personen durch Schwangerschaft von chronischen Uebeln, von Ausschlägen, von Blutflissen, von Rose, von Epilepsie und andernähnlichen Krankheiten, befreyet. Selbst bey Schwindstichtigen verlies ren sich nicht selten, während der Schwangerschaft, alle Zeichen der Phthisis, und es scheint wirklich bisweilen ein Stillestand derselben Statt zu finden.

Das entgegen gesetzte Besinden der Schwangern berechtiget zwar zu weiter nichts, als zu Muthmassungen; dessenungeachtet muss ich aber gestehen, dass es mir immer die meisten Aufschlüsse gegeben hat; desswegen muss ich auch desselben, als Zeichens der Schwangerschaft, hier vorzüglich Erwähnung thun; — nur bedarf es von Seiten des Arztes eine genaue Bekanntschaft mit der Schwangern, und es muss viel mehr, als hier angegeben werden kann, ins Kleine verfolgt werden. Es sindet jedoch nur gewöhnlich in der ersten Hälfte der Schwangerschaft Statt, und verliert sich, obgleich nicht immer, mit der zweyten Hälfte; allein es treten dann meisten Theils gewissere Zeichen an dessen Stelle.

§. 25.

Ferner ist unter die unsichern Kennzeichen der Schwangerschaft zu rechnen: Ekel, Erbrechen, welches letztere bisweilen in den ersten Monathen so weit geht, daß es weder durch Medizin, noch durch Speisen, gestillt werden kann. Bisweilen vertragen die Schwangern auch nur gewisse Dinge, und brechen dagegen alle andern wieder weg. Weiter gehört hierher: Heißhunger, Zahnschmerzen, Rheumatismen, Schwindel, sogar Ohnmachten, erhöhete oder unterdrückte Gesichtsfarbe, vorzüglich hochroth gefärbte und umschriebene, auch eingefallene, Wangen, blasse Ränder um die Augen, überhaupt die Farbe und Züge im Gesichte, welche die angehende Phthisis zu bezeichnen pflegen, stärkeres Hervortreten der Leberflecken

und Muttermahle, erschwertes mit Brennen oder andern Schmerzen verbundenes, bisweilen auch unwillkürliches, Urinlassen, Blutaderknoten an den Schenkeln und Fülsen, bisweilen auch an den Schamlippen, und vor allen das Verschwinden der Menstruation, welches jedoch auch hier unter den unsichern Zeichen mit aufgeführt werden mußte, da viele Schwanzere, während mehrerer Monathe, auch wol die ganze Schwangerschaft hindurch, menstruirt sind, und da bey manchen gerade in diesem Zustande mehr Blut abgeht, als wenn sie nicht schwanger sind.

Die meisten dieser Merkmahle dauern jedoch nicht die ganze Schwangerschaft hindurch, sondern verschwinden gewöhnlich mit dem Anfange des 5. oder 6. Monaths. Da aber wichtigere und sicherere an ihre Stelle treten, so hat man nicht groß Ursache, ihren Verlust zu beklagen. Bey ihrer Benutzung kommt es vorzüglich darauf an, auszuforschen, ob wol ein anderer Grund, als Schwangerschaft, für ihre Existenz aufzufinden sey, und nicht von dem Einzelnen, sondern vom gesammten Erfunde, erst zu schließen.

S. 26.

Mehr Zuverlässigkeit geben schon das Größerwerden und die allmählichen Umänderungen der Gebärmutter, — die unten genauer angegeben werden
sollen — nebst der consecutiven Ausdehnung des
Unterleibes; obgleich nicht zu läugnen ist, daß
Feuchtigkeiten, Luft und Excrescenzen, ebenfalls den
Unterleib und die Gebärmutter außehwellen können;
allein nur selten wird der erfahrne und fein fühlende
Arzt dadurch getäuscht werden, wenn er vorzüglich

das Weib, an dem dieses Statt hat, sleisig beobachtet, und dadurch ausstündig zu machen sucht, ob die Veränderungen der Gebärmutter so stusenweise solgen, wie es nur bey normaler Schwangerschaft, nicht aber bey Ausdehnung derselben durch Feuchtigkeiten, durch Excrescenzen u. s. w., zu geschehen pslegt. Kommt zu diesen Veränderungen der Gebärmutter und des Unterleibes noch das hinzu, dass das Weib in der Beckengegend stärker wird, — welches vorzüglich durch beträchtlichere Wölbung der Hinterbacken bemerkbar wird — so kann man um so eher auf Schwangerschaft schließen.

S. 27.

Zur völligen Gewissheit über das Daseyn einer Schwangerschaft gelangen wir endlich nur dann, wenn wir Bewegungen und Theile des Fötus durch die äusern Bedeckungen und durch die Mutterscheide, in manchen Fällen auch, und bey angehender Geburt, durch den Muttermund fühlen. Freylich kann dies nicht eher, als in den letzten Monathen der Schwangerschaft, geschehen. Allein es ist bis jetzt, aller Forschungen ungeschtet, nicht möglich gewesen, frühere und gewissere Zeichen der Schwangerschaft, als diese, aufzufinden. Manche Geburtshelfer wollen sogar das Zuverlässige dieser beyden Zeichen noch läugnen; allein ein anderes ist es, wenn eine Schwangere die Bewegung und Theile ihrer Frucht, und wenn sie der Geburtshelfer mit beyden Händen zugleich, mit der einen durch die Mutterscheide, und mit der andern durch die Bauchbedeckungen, fühlt. Jener habe ich nie geglaubt und glauben können; dagegen ich mich nie in meiner Bestimmung

geirrt habe und auch nicht irren werde, es mögen Blähungen oder Zuckungen Bewegungen im Unterleibe hervor bringen.

S. 28.

Nächst diesem gehen auch während der Schwangerschaft in den Brüsten Veränderungen vor, die ebenfalls als Zeichen der Schwangerschaft mit benutzt werden. Die Natur macht sie jetzt schon zu ihrem Zwecke geschickt, und schickt daher mehr Säfte nach ihnen hin, das ein stärkeres Anschwellen derselben und Absonderung einer milchähnlichen Feuchtigkeit in ihnen zur Folge hat. Es finden sich bisweilen in ihnen Stiche ein, und der Hof und die Warzen werden dunkler gefärbt. Nicht selten tröpfelt während der Schwangerschaft von der in ihnen abgesonderten Feuchtigkeit etwas aus.

S. 29.

Es genügt jedoch nicht immer, bloß zu wissen, ob eine Frauschwangerist, oft liegt noch mehr daran, zu erfahren, wie lange dieselbe schwanger ist; und deßwegen hat man darauf gedacht, den Stand der Schwangerschaft in jedem Monathe, in so fern er von dem Besinden der Schwangern und dem ganzen Eye nebst dessen Inhalte angegeben wird, aufzufassen, und daraus Zeichen für einzelne Zeiten der Schwangerschaft abzuleiten. Wir gehen sie hier nach den einzelnen Monathen der Schwangerschaft durch.

S. 30.

Im ersten Monathe der Schwangerschaft verliert. sich die im ungeschwängerten Zustande Statt haben-

de Muttermundsspalte in eine runde Oeffnung, die aber auch, vorzüglich bey solchen, die zum ersten Mahle schwanger sind, bald nach der Begattung geschlossen wird. Die vordere längere Lippe des Muttermundes wird kürzer und der hintern an Länge gleich; beyde zeigen sich aber zugleich wulstiger, als im ungeschwängerten Zustande. Die ganze Vaginalportion, der Theil der Gebärmutter, der in die Scheide hinein ragt, wird dick, und beträgt an Länge etwa einen Pariser Zoll, welchen Massstab wir überhaupt hier annehmen. Die Mutterscheide ist entweder trocken oder feucht, die Schamlippen sind etwas aufgeschwollen, der Unterleib mehr, als gewöhnlich, gewölbt, und überhaupt alses, wie bey der Menstruation. Das in der Gebärmutter enthaltene Ey ist von der Größe einer wälschen Nuß (nucis juglantis regiae), das Nabelbläschen so groß als eine Erbse (fructus pisisativi), und der Fötus beträgt an Umfange kaum einige Linien, und besteht bloß aus zwey zusammen hängenden Bläschen. Von Augen, Ohren, Mund und Gliedmassen ist noch keine Spur zu merken.

S. - 31.

Im zweyten Monathe verliert der Unterleib nicht allein die im vorigen Monathe angenommene Wölbung, sondern wird auch flacher, als im ungeschwängerten Zustande, weil die schwerer werdende Gebärmutter mehr in die Beckenhöhle herab sinkt. Daher ist dann der geschlossene Muttermund auch tiefer zu fühlen, als im vorher gehenden Monathe. Das Ey hat in der ersten Hälfte des genannten Monaths die Größe eines Hühnereyes; das Nabelbläschen ist wie vorher. An dem Embryo, der an Größe einer kleinen Ameise

gleicht, bemerkt man zwey Punkte und eine Ritze, wo in Zukunft Augen und Mund gebildet werden. Die Farbe desselben ist weiß, weil er noch blutleer ist, und nur in der Gegend des Herzens ist ein bräunlicher Punkt sichtbar. Zu beyden Seiten erheben sich kleine Hervorragungen, aus denen nach und nach die Arme hervorgehen. Nach der zweyten Hälfte nähert sich das Ey an Größe dem einer Gans, und beträgt an Länge etwa 2 bis 2½ oder auch bis 3 Zoll. Das Nabelbläschen hat sich verkleinert, und der Embryo ist so groß, als eine kleine Bohne oder Wespe, oder ı bis 1½ Zoll, und hat an Gewicht ungefähr 1 bis 1¾ Quentchen. Es erscheinen jetzt am Kopfe, als am größten Theile des ganzen Embryo, der mit seiner vordern Fläche nach dem untern Theile hin geneigt ist, die Augen, Nase, den Mund und die Ohren, deutlicher angedeutet, als vorher. Die Extremitäten sind noch ziemlich unförmlich. Vom Gehirne, Rückenmark und Herzen ist etwas, von den Geschlechtstheilen aber noch sehr wenig, zu bemerken. Oft findet auch schon ein grösserer Zusluss von Säften nach den Brüsten hin Statt, wodurch diese etwas größer und gewölbter werden.

S. 32,

Im dritten Monathe steigt die Gebärmutter, weil sie in der Beckenhöhle nicht Raum genug mehr hat, wieder höher hinauf nach der Bauchhöhle; der Leib nimmt daher an Umfange wieder zu, und die Vaginalportion, die seit dem ersten Monathe wenig oder beynahe gar nicht verkürzt worden ist, ist weiter oben und daher schwerer zu erreichen. Die Größe des Eyes übertrifft die eines Gänseeyes, und die Länge macht etwa 3½ bis 4 Zoll. Das Nabelbläschen ver-

1 Male

schwindet, der Kopf wird mehr ausgebildet und gewölbt, und die Knochen setzen sich frühzeitig in diesem Monathe in kleinen Kernen an. Noch zeichnet sich dieser Monath durch die, wiewohl immer noch undeutliche, Bildung der Geschlechtstheile, und das Hervortreten der Finger und Zehen aus. In der ersten Hälfte ist die Frucht 2, und in der zweyten etwa 2½ bis 3 Zoll lang und ungefähr 3 Quentchen schwer. Die Brüste erleiden noch mehr Zusluss von Sästen, und weil die Milchgefässe dabey ausgedehnt werden, so sindet nicht selten ein slüchtiges Stechen und Zwängen in denselben Statt.

S. 33.

Der vierte Monath lässt den Gebärmuttergrund über die Beckenhöhle hinauf steigen und ihn in der Bauchhöhle durch eine fein sühlende Hand, wenn nicht beträchtliche Fettlagen unter den äußern Bedeckungen dasselbe hindern, entdecken. Schwerer aber, als im vorher gehenden Monathe, ist die Scheidenportion zu erreichen, die nun nach und nach an Länge etwa einen Viertelzoll verloren hat. Der Mutterkuchen wird nach und nach gebildet, und der Kopf mehr gerundet, aber noch sind keine Haare auf demselben zu merken, so wie auch noch keine Augenbraunen und Augenwimpern an den Augenliedern zu sehen sind. Um die Gehörgänge erkennt man deutlich die äußern Ohren, und durch die vor kurzem entstandenen Muskeln schimmern deutlich mehrere Knochen hindurch, als: Rippen, Seitenwandbeine und andere. Die Extremitäten sind deutlich geformt, die Finger und Zehen ausgebildet, und die Geschlechtstheile erlauben nun schon die Unterscheidung des Geschlechts. Beym männlichen Geschlechte sind die Hoden noch in der Bauchhöhle, und beym weiblichen ragt die Clitoris stark hervor. Die Länge des Embryo macht zu Anfange dieses Monaths 4, in der Mitte etwa 5, und zu Ende gegen 6 Zoll, das Gewicht ungefähr $5\frac{1}{2}$ Quentchen.

S. 34.

Fünfter Monath. Der Muttergrund steigt in der Bauchhöhle so weit in die Höhe, dass er etwa zwey oder drey Zoll unter dem Nabel zu fühlen ist. Die Wölbung des Unterleibes ist so beträchtlich, dass man sie durchs Auge sehr gut bemerken kann; nur starkes Zusammenpressen kann dies verhindern, da auch nach den Seiten hin ein Ausdehnen Statt findet. Muttermund ist höher und gewöhnlich nach hinten, oder nach einer Seite hin gerichtet, zu finden. Am Embryo bemerkt man nun schon weiße, feine Härchen auf der Haut, aber noch keine Augenbraunen und Augenwimpern um die Augenlieder. Das Durchsichtige der Muskeln ist mit einer Fleischfarbe vertauscht worden, und der ganze Körper hat mehr Pro-. portion angenommen; auch sind die Extremitäten noch mehr, als vorher, ausgebildet, und die Hoden haben sich beim männlichen Geschlechte dem Bauchringe genähert. Das Gewicht des Embryo beträgt 6 Loth, und die Länge von 7 bis gegen 9 Zoll; dagegen ist das Ey, das sich jetzt mehr durch eine ovale Form auszeichnet und den Mutterkuchen noch mehr ausgebildet darstellt, so groß, als der Kopf eines neu gebornen Kindes, und etwa 6 bis 7 Zoll lang. Zu Ende des jetzigen oder zu Anfange des künftigen Monaths fangen auch die Bewegungen des Fötus an,

3/ K

die so wohl die Mutter als der untersuchende Geburtshelfer als leichte, aber gewöhnlich spitzige, Stölse bemerkt. Wird der Fötus zu Ende dieses Monaths geboren, so kann er einige Minuten außerhalb der Gebärmutter leben.

S. 35.

Im sechsten Monathe steigt der Grund der Gebärmutter bis an den Nabel in die Höhe, und der Unterleib wird so ausgedehnt, dass die untern Falten der Nabelgrube verschwinden und der Nabel nach vorn aufwärts gerichtet wird. Die Mutterscheidenportion wird kürzer und weicher, und ist etwa 3 Zoll Je kürzer indessen dieser Theil wird, desto mehr wird die Gebärmutter ausgedehnt, und desto mehr nimmt das Ey und der Fötus an Umfange zu; daher beträgt der größte Durchmesser des erstern zwischen 5 und 6, und der Querdurchmesser zwischen 4 und 5 Zoll: dagegen der Fötus 11 Pfund schwer und 14 bis 15 Zoll lang ist. Auf der noch faltigen Haut erscheinen nun die Haare deutlicher, die gut ausgebildeten Augen deckt noch die membrana pupillaris, und an den Fingern und Zehen sieht man den Anfang der Nägel. Schon fängt Fett an, sich unter der Haut anzulegen, und Galle sich im Zwölffingerdarme zu zeigen, und die Hoden sind bereit, durch die Bauchringe durchzuschlüpfen. Die Bewegungen des Kindes werden gegen das Ende dieses Monathes hin schon ziemlich deutlich, und nur der ungeübte Geburtshelfer wird sie mit andern Erscheinungen verwechseln, dem geübtern werden sie immer ein sicheres Zeichen von der Schwangerschaft abgeben. Wird der Fötus in diesem Monathe geboren,

so kann er Athem holen, schreyen, schlucken und etwa gegen zwey Stunden fortleben.

ŝ. 36.

Siebenter Monath. Der Muttergrund steigt 2 bis 5 Zoll über den Nabel hinauf, und letzterer wird daher mehr hervor getrieben und verliert mehr von den Falten seiner Grube. Die Vaginalportion hat sich seit dem vorher gehenden Monathe um zwey bis drey Linien verkürzt, und der Muttermund ist entweder mehr nach hinten, oder auch bisweilen nach einer Seite hin gerichtet. Gewöhnlich kann man jetzt auch den Theil des Fötus, der auf dem Muttermunde liegt, fühlen, vorzüglich wenn der Kopf vorliegt. Der Fötus hält nun etwa an Länge i6 Zoll und an Schwere 22 Pfund. Er wird jetzt, die Extremitäten ausgenommen, dicker, vollkommner und runder, damehr Fett unter der Haut abgesetzt wird. Auch werden seine Bewegungen stärker und lebhafter, und aufmerksame Schwangere wissen durch sie bisweilen die Lage desselben genau anzugeben. So haben mir mehrere versichert, ihr Kind liege falsch, und es bestätigte sich wirklich. Liegt der Kopf auf dem Muttermunde, so werden die Füße gewöhnlich zu einer Seite dem Nabel gegen über und die Hände weiter unten im Becken, nur aber nicht in der Gegend des Muttermundes, gefühlt. War es solchen Schwangern, als erstreckten sich die Bewegungen ihrer Früchte bis herunter nach der Mutterscheide, so lagen gewöhnlich die Arme oder Füße, oder beydes zugleich, vor. Auch die Brüste haben den Einfluss der Schwangerschaft bis hierher mehr erfahren, der Hof um die Warzen ist nach und nach dunkler geworden, die Brüste sind mehr angeschwollen, und in dem jetzigen Monathe findet sich bisweilen schon eine Art Flüssigkeit, die aber noch keine wirkliche Milch ist, in ihnen ein. Ein in diesem Monathe geborner Fötus besitzt nicht die zur Fortsetzung des Lebens nöthige Dauer und Kraft, — er stirbt gewöhnlich nach 1 bis 2 Stunden.

\$. 37.

Im achten Monathe steigt der Grund der Gebärmutter bis mitten zwischen den Nabel und die Herzgrube, und wendet sich gewöhnlich etwas nach einer Seite und vorzüglich nach der Rechten bin. Die Haut des ganzen Unterleibes ist ziemlich ausgedehnt, und die Falten der Nabelgrube sind völlig verschwunden. Man kann daher jetzt mehrere Theile des Fötus durch die äußern Bedeckungen hindurch fühlen. Die Vaginalportion beträgt an Länge jetzt nicht mehr, als etwa den dritten Theil eines Zolles, und ist dicker als vorher, besonders bey solchen, die schon mehrmahls geboren haben; bey diesen ist der Muttermund auch gewöhnlich schon, und auch noch früher, so geöffnet, dals man mit einem Finger hinein und die Häute des Eyes fühlen kann; dagegen er bey denen, die zum ersten Mahle schwanger sind, fest geschlossen ist. Die Länge des Fötus beträgt 162 Zoll und das Gewicht 3 bis 4 Pfund. Am Kopfe stehen die Knochen noch weit aus einander, die Nähte und Fontanellen sind daher noch ziemlich groß, das Gesicht ist mit vielen weißen und wollichten Haaren besetzt, und so auch die Gegend der Augenbraunen und Augenwimpern; und selbst die Extremitäten sind noch mit diesen Haaren bewachsen. Im

Hodensacke des männlichen Fötus, der, wie der ganze Körper, sehr roth aussieht, aber noch wenig Runzelnhat, befindet sich gewöhnlich der linke Hode, und beym weiblichen Geschlechte ragen der Kitzler und die Nymphen zwischen den großen und weit aus einander stehenden Schamlefzen hervor. An Armen und Füßen sind immer noch viele Hautfalten sichtbar. Wenn alle Sorgfalt aufgewendet wird, kann der in diesem Monathe geborne Fötus sein Leben außerhalb der Mutter fortsetzen.

§. 38-

Im neunten Monathe erreicht gewöhnlich der Muttergrund seinen höchsten Standpunkt, er steigt bis zur Herzgrube hinauf, und drückt dort gleichsam die Haut nach außen, so daß diese Grube beynahe verschwin-Das Athmen der Schwangern wird dadurch sehr erschwert, so wie überhaupt diese Periode der Schwangerschaft mit vielen Beschwerlichkeiten verknüpft ist. Die Vaginalportion ist etwa & Zoll lang, und der Muttermund am schwersten zu erreichen; dagegen der vorliegende Kindes - Theil leichter zu fühlen ist, weil sich ein Segment der Gebärmutter weit in die Mutterscheide hinein drängt. Oefter findet sich in den Briisten schon Milch ein, die bisweilen von selbst auströpfelt, und in der Mutterscheide wird mehr Schleim als gewöhnlich abgesondert. Auch der Gang der Schwangern hat in den, letzten Monathen viel Charakteristisches; man sieht es ihnen deutlich an, dass sie eine Last vor sich hin tragen. Das nunmehr ziemlich groß gewordene Ey hält im längsten Durchmesser 10 und im kürzern 6 bis 7 Zoll, der Fötus beträgt an Länge etwa 17 Zoll und

1/4 / 1

an Gewichte 5 Pfund, bisweilen auch etwas darüber. Die Nägel an Fingern und Zehen sind härter geworden, die Augenbraunen und Augenwimpern sind hervor gekommen; von den Haaren auf der Hautsicht man aber wenig mehr, und die Hautfalten an den Extremitäten verschwinden, weil sich Fett daselbst ansetzt. Ueberhaupt nähert sich der Fötus mit Ende dieses Monaths sehr seiner Zeitigung.

§• 39•

Zehnter Monath. Der Muttergrund sinkt wieder bis dahin herunter, wo er im 8. Monathe stand; die Haut erschlafft daher in der Gegend der Herzgrube wieder einiger Malsen, und die von der starken Ausdehnung des Unterleibes herrührenden Beschwerlichkeiten der Schwangern verlieren sich wieder in etwas. Wegen des allgemeinen Senkens der Gebärmutter steigt auch der Muttermund weiter herunter und ist leichter zu erreichen. Der Mutterhals ist in der letzten Hälfte dieses Monaths ganz zur Erweiterung der Gebärmutterhöhle mit verwendet worden und daher ganz verschwunden; nur am Muttermunde ist äußerlich eine kleine Wulst zu bemerken, die kurz vor der Geburt auch verschwindet. Bey solchen, die zum ersten Mahle schwanger sind, ist um diese Zeit auch kein Unterschied zwischen dem äußern und innern Muttermunde, und beyde liegen ganz nahe an einander. Bey mehr Geschwängerten findet dieses jedoch nicht Statt, und der äußere bleibt bis zur Geburt vom innern in etwas entfernt. Der Theil der Gebärmutter, der in die Scheide hinein ragt, und, wenn der Kopf vorliegt, beynahe eine Halbkugel bildet, läßt den vorliegenden Kindestheil noch deutlicher als vorher fiihlen.

fühlen. Die Größe des Eyes beträgt nun in der Länge 103 bis 11 Zoll, und in der Quere 7 Zoll, und das Kind hat an Länge 18 bis 20 Zoll, und an Gewichte 6 bis 8 Pfund; übrigens nimmt man gewöhnlich folgende Größen und Durchmesser für ein ausgetragenes Kind an: a. den kleinen oder Querdurchmesser des Kopfes, welcher von einem Seitenwandbeine bis zum andern oberhalb der Ohren gezogen wird und 31 bis 31 Zoll halt: b. den senkrechten Durchmesser des Kopfes, welcher sich vom höchsten Punkte des Scheitels bis zum großen Hinterhauptsloche erstreckt, und welcher dem vorher gehenden an Länge gleich ist; c. den großen oder mittlern Durchmesser des Kopfes, er reicht von der Nasenwurzel bis zur hintern Fontanelle, und betrigt 4 bis 4 Zoll: d. den schrägen oder größten Durchmesser des Kopfes, welcher vom Kinne bis zum höchsten Punkte des Hinterhauptbeines reicht und 43 bis 5 Zoll in sich schließt. Von einer Schulter bis wieder zur andern zählt man gewühnlich 41 bis 41, und von einem Trochanter bis zum andern 31 bis 31 Zoll. Alles ist übrigens an dem Kinde ausgebildet, die Knochen haben ihre gehörige Festigkeit, die Nägel sind nicht zu weich; beym männlichen Geschlechte sind im Hodensacke beyde Hoden, und beym weiblichen wird die Klitoris durch die äußern Schamlefzen bedeckt. Es gibt übrigens zwischen ausgetragenen Kindern so eine auffallende Verschiedenheit; dass man auf seiner Hut seyn muls, um nicht dadurch irre gemacht zu werden. Man sieht nämlich solche Kinder, die außerordentlich klein, andere wieder; die sehr groß sind, manche, die sehr mager sind, und manche, die wieder schrafett sind, und andere Verschiedenheiten mehr.

S. 40.

Die Merkmahle, aus denen man auf zwey Früchte bey einer Schwangern schließt, sind folgende: die weiter oben genannten krankhaften Erscheinungen bey der Schwangerschaft befällen die Schwangere früher und heftiger, der Unterleib wird schneller und mehr ausgedehnt, die Bewegungen in der Gebärmutter sind vielfältiger und werden an mehreren Orten zugleich wahrgenommen, und endlich der Leib wird durch eine vertiefte Furche, die längs der weißen Linie herabsteigt, gleichsam in zwey Erhabenheiten getheilt. Alle diese Merkmahle sind jedoch unsicher, da sie von andern Dingen auch herrühren können, und da eine Zwillingsschwangerschaft auch ohne sie Statt finden kann und nicht selten Statt findet.

S. 41,

Eben so unsicher sind die Merkmahle, die, nach der Meinung der Schriftsteller, für das Daseyn von 3, 4, 5 und mehreren Kindern sprechen sollen. Sie sind fast dieselben, die im vorher gehenden §. angegeben worden sind, wenn man die Furche längs der weißen Linie ausnimmt.

S. 42.

Nicht immer ist es jedoch dem Geburtshelfer verstattet, eine Schwangere genau zu untersuchen, und dessen ungeachtet verlangt sie von ihm den Zeitpunkt der Niederkunft zu wissen, weil ihr nicht bekannt ist, wenn sie schwanger geworden ist. In diesem Falle hat der Geburtshelfer und jede Schwangere selbst nur zwey Merkmahle, an die man sich.

bey der Zeitrechnung der Schwangerschaft mit einiger Zuverlässigkeit halten kann, nämlich das Wegbleiben der Menstruation und die Bewegungen des Kindes. Da das normale Ende der Schwangerschaft in das Ende der 40. Woche oder in den 280. Tag fällt, so zählt man von dem Tage an, an welchem. die Menstruation eintreten sollte, aber das erste Mahl wegblieb, 266 Tage oder 38 Wochen, und setzt auf diesen 266. Tag den Eintritt der Geburt. Freylich kann die Geburt etwa 8 bis 12 Tage früher oder später fallen, allein diesen Irrthum muß sich jede Schwangere, die den Tag ihrer Schwängerung nicht angeben kann, gefallen lassen. Die an der Schwangerschaftszeit fehlenden 14 Tage setzt man vor den Tag, an welchem das monathliche Blut eintreten sollte, und nimmt so an, dass die Schwängerung zwischen der noch Statt gehabt habenden und der nicht erfolgten Menstruation erfolgt ist.

S. 43.

Kann man sich nun aber bey Bestimmung des Endes der Schwangerschaft nicht nach der Menstruation, weil sie entweder vor der Schwangerschaft nicht Statt hatte, oder weil sie sich noch während derselben zeigte, oder auch, weil die Schwangere aus Nachlässigkeit das Wegbleiben derselben nicht aufzeichnete und merkte; so hat man in diesem Fälle kein anderes Hülfsmittel, den Eintritt der Geburt anzugeben, als die Bewegungen des Kindes. Sie beginnen, wie schon erinnertist, entweder zu Ende des 5. oder zu Anfange des 6. Monaths, und also wird, wenn sie zum ersten Mahle sich äußern, die Schwangerschaft etwa noch 20 Wochen dauern. Endet sie

8 oder 14 Tage früher oder später, so darf sich die Schwangere nicht wundern, sie muß sich vielmehr bey dieser Bestimmung gleich auf diesen Unterschied gefaßt machen, weil lebhafte Kinder sich früher, träge und phlegmatische sich später zu bewegen anfangen, und weil die ersten Bewegungen nicht alle Mahl gefühlt werden.

S. 44.

Von dem Leben des Kindes, während der Schwangerschaft, haben wir kein sicheres Zeichen weiter, als die Bewegungen desselben. Der Geburtshelfer sey aber vorsichtig und glaube Schwangern nicht alle Mahl, wenn sie ihm versichern, dieselben bemerkt zu haben. Nur dann nehme er den Fötus für lebend in der Gebärmutter an, wenn er die Bewegungen desselben selbst fühlt! Uebrigens vermuthet man, dass das Kind am Leben sey, wenn die Schwangerschaft glücklich von Statten geht, die Veränderungen der Gebärmutter und der Brüste normal auf einander folgen, und sich während derselben nichts ereignet hat, was auf das Leben der Frucht einen schädlichen Einfluss hätte haben können, als: heftiger Schreck, Aergerniss, heftige und das Leben der Schwangern beeinträchtigende Krankheit u. s. f.

Zweytes Kapitel.

Von dem Befinden einer Gebärenden, als Bedingung zur normalen Geburt.

S. 45.

Jede Function des menschlichen Körpers erfordert, wenn sie normal verlaufen soll, daß auch die

Organe, von welchen sie vollführt wird, sieh im Normalzustande befinden oder doch nicht viel davon abweichen. Gleiche Forderungen werden auch an die übrigen den ganzen Körper bestimmenden Verrichtungen und deren Theile gemacht, weil des genauen Zusammenhanges wegen, in welchem jede einzelne thierische Function mit den übrigen des ganzen Organismus steht, aus dem Gestörtseyn einer leicht Störung mehrerer anderen folgt.

S. 46.

Der Act des Gebärens ist mit viel Anstrengung und Aufwand von Kräften verbunden, wobey der ganze Körper activ und passiv mit in Gemeinschaft gezogen wird, daher dann auch, wenn er ohne Hülfe der Kunst vollbracht werden soll, normales Befinden der Gebärenden ein Haupterforderniss dabey ausmacht. Beträchtliche Abweichung davon macht gewöhnlich den Hergang der Geburt für die Natur unmöglich und erfordert die Hülfe der Kunst, vorzüglich wenn die Abweichung die Lebenskräfte selbst betrifft. Es ist zwar nicht zu läugnen, dass Weiber auch dann noch normal, also ohne Zuthun der Kunst, gebären, wenn sie von heftigen allgemeinen Krankheiten ergriffen sind; allein diese Krankheiten sind immer so beschaffen, dass sie wenig nachtheiligen Einsluss auf die Werkzeuge der Geburt haben, und dass sie die Kräfte des ganzen Körpers im Allgemeinen nicht sehr beeinträchtigen. Uebrigens würde es oft besser seyn, wenn heftig oder gefährlich kranken Gebärenden die Kunst zu Hülfe eilte und sie nicht sich selbst überließe, da nicht selten durch die Anstrengung bey der Geburt Krankheiten gefährlich werden und mit dem Tode enden, die ohne jenen Kräfteaufwand in glückliche Genesung übergegangen seyn würden.

S. 47.

zurnormalen Geburt, zerfällt hier in zwey Theile, nämlich a. in das allgemeine und b. in das Befinden der bey der Geburt vorzüglich interessirten Theile. Jenes, das allgemeine Befinden einer Gebärenden, wird hier übergangen, indem es voraus gesetzt wird. Jeder, der Geburtshülfe erlernt, muß den physiologischen Zustand des menschlichen Körpers kennen, und muß also wissen, was verlangt wird, wenn der physiologische oder normale Zustand einer Gebärenden oder eine nicht beträchtliche Abweichung davon als Erforderniss Zur normalen Geburt bedingt wird.

S. ,48.

Nothwendig ist dagegen die Angabe und genaue Auseinandersetzung des Normalzustandes der bey der Geburt nöthigen Theile, da dies an keinem Orte so passend und so zweckmäßig geschehen kann, als hier, und doch diese Kenntniß dem Geburtshelfer unerläßlich ist. Die bey der Geburt nöthigen Theile, oder vielmehr diejenigen, welche das Dynamische und Mechanische bey der Geburt bedingen, sind: die Gebärmutter, die Mutterscheide und das Becken.

S. 49.

Die Gebärmutter ist eigentlich der Theil, der das Product der Zeugung und Schwangerschaft aus seiner Höhle durch die Mutterscheide austreibt, und sonach die Geburt allein bewerkstelliget. Zwar wird; sie noch bey diesem Geschäfte durch willkürliche und unwillkürliche Zusammenziehungen der Bauchmuskeln und des Zwerchfelles untestützt, durch welche ein Pressen oder Drängen nach unten, wie beym Fortschaffen von hartem Stuhle, verursacht wird; allein öfter fällt diese Hülfe ganz weg, und doch wird die Geburt normal und glücklich vollbracht. Vermöge dieser Wirkung, durch welche die Gebärmutter die Geburt allein bewerkstelliget, gebührt auch ihr allein der Name eines Geburtstheiles.

§. 50.

Die Kraft, durch welche die Gebärmutter die Geburt vollzieht, und welche Geburtsthätigkeit genannt wird, äußert sich im Normalzustande erst zu Ende der vierzigsten Woche der Schwangerschaft, als dem normalen Ende derselben., Warum gerade zu dieser Zeit, das ist bis jetzt aller Forschungen ungeachtet noch nicht bekannt. Bis zu diesem Termine erleidet die Gebärmutter, dass sie von demimmer größer werdenden Eye ausgedehnt wird, und nur erst dann, wenn die Schwangerschaft vollkommen geendet ist, scheint sie sich demselben zu widersetzen und dessen Entfernung zu fordern. Sie fängt daher an, sich zusammen zu ziehen, und dies zwar ohne Zuthun der Schwangern und ohne sich nach deren Willen zu richten. Durch dieses Zusammenziehen legt sie sich festeran das Ey an, und drückt dasselbe sogar allmählich zusammen, so dass es genöthigt wird, einen Ausweg zu suchen, welcher sich dann auch im nachgebenden und nach und nach weiter werdenden Muttermunde darbietet.

S. 51.

Dieses Zusammenziehen der Gebärmutter geht jedoch nicht ununterbrochen hinter einander fort, es erfolgt und verliert sich wieder, kommt aber immer stärker wieder, bis die Geburt des Kindes vollbracht ist. Bey angehender Geburtsarbeit sind die Zwischenräume, wo keine Zusammenziehungen Statt finden, länger und währen bisweilen eine halbe oder ganze Stunde, später dauerr sie viel kürzere Zeit und gegen das Ende der Geburt des Kindes kaum eine oder zwey Minuten. Doch ist das Geburtsgeschäft in dieser Hinsicht sehr ungleich, indem bey manchen Weibern kaum zwey Stunden vom Anfange der Geburtsthätigkeit bis zum Abgange des Kindes und der Nachgeburt versließen, da hingegen andere wieder mehrere Tage darüber zubringen.

S. 52.

Ehedem hat man, weil man das ganze Geburtsgeschäft für pathologisch nahm, und weil die genannten Zusammenziehungen der Gebärmutter mit mehr oder weniger Schmerz verbunden sind, demselben einen Namen gegeben, den wir Geburtshelfer, um Schwangere nicht unnöthig zu ängstigen, auf alle mögliche Weise abzuschaffen suchen sollten. Man hat sie nämlich Wehen (dolores ad partum) genannt, und diesen Namen in allen Schriften aufgenommen. Eben so nachtheilig und so erschreckend für Schwangere, aber auch um so mehr zu entfernen, ist, im Vorbeygehen gesagt, der Ausdruck: in der Noth seyn, in der Noth liegen, oder, womit sich umsere Hebammen so gern hermachen: in der Noth sitzen.

----- \$... \$... \$... 53. ·

Warum die Contractionen des Uterus mit Schmerz verbunden sind, ist noch nicht hinlänglich bekannt; jedoch ist man geneigt, denselben von der Ausdehnung des Mütrermundes und von dem Drucke, den die Kreuzbeinnerven durch das Kind erleiden, entstehen zu lassen. So viel ist aber wol gewiß; daß nicht das Zusammenziehen der Gebärmutter, sondern die Folgen davon, das Andringen des Kindes an den Muttermund; ins Becken oder an die äußern Geschlechtstheile, den Schmerz verursachen. Denn je gleichförmiger und schneller der Muttermund eröffnet wird, je besser das Becken gebauet ist, und je weniger die weichen Theile dem vordringenden Eye widerstehen, je geringer also der Druck auf diese Theile ist, desto weniger Schmerz folgt auch den Zusammenziehungen der Gebärmutter. Und selbst in dem Ausdrucke folgen liegt viel für obige Meinung; denn der Schmerz äußert sich erst dann, wenn die Gebärmutter sich schon zusammen gezogen hat. Wenn aber Aerzte und Naturforscher meinen, die Geburt ende nur bey custivirten und von der Na tur abgewichenen Menschen mit Schmerz, und werde dagegen bey rohen und Naturmenschen und bey Thieren ohne alle unangenehme Empfindung vollbracht, so irren sie sehr. Menschen und Thiere gebaren mit Schmerzen, und wenn sie noch so naturgemäß leben; nur sind ganz gesunde und robuste Menschen wenigern Schmerzen unterworfen, und auch von diesen werden sie verhältnismässig weniger afficirt, als weichliche und verzärtelte Frauenzimmer. Den Beweis hierzu kann jeder selbst finden, wenn er robuste Weiber und Thiere beym Gebären beobachten will.

S. 54.

men ziehen könne, wird erfordert, daß sie normal geformt, gesund, und mit gehöriger Kraft versehen sey. Ohne diese Erfordernisse zieht sie sich entweder ungleich oder nicht gehörig zusammen, das Kind bleibt zurück, und muß durch die Kunst weggenommen werden, wenn nicht innerliche Mittel das Krankhafte beseitigen. Nächst diesen muß die Gebärmutter auch ihre normale Lage haben, sie darf sich weder zu hoch noch zu niedrig befinden, und muß mit ihrer Längenachse in der obern Apertur des kleinen Beckens mit der Führungslinie desselben gleich laufen, oder doch nicht viel davon abweichen.

S. 55.

Weil Schwangere und angehende Gebärende bisweilen von Schmerzen im Unterleibe befallen werden, die den Schmerzen ähnlich sind, welche die Zusammenziehungen der Gebärmutter bey der Geburt zu begleiten pflegen, und man sie daher mit jenen verwechselt hat, so hat man ihnen den unrechten Namen falscher Wehen (dolores ad partum spurii) gegeben, um sie von den wahren (dolores ad partum veri) zu unterscheiden.

§. 56.

Der, wirkliche Zusammenziehungen des Uterns begleitende, Schmerz unterscheidet sich von den falschen Wehen sehr gut durch die Richtung, die er nimmt, und durch den Erfolg der Contractionen der Gebärmutter. Er erstreckt sich von den Lendenwirbeln bis herüber nach den Schoolsknochen und bis nach den Schenkeln herunter; die falschen Wehen dagegen haben ihren Sitz bloß im Unterleibe. Wahre Zusammenziehungen der Gebärmutter lassen zu bestimmten Zeiten nach, und wärend der Zwischenzeit fühlt sich die Gebärende erleichtert, sie haben Einfluss auf den Gebärmuttermund, derselbe wird erweitert und das Ey oder das Kind nach demselben hingedrückt, welches alles bey falschen Wehen nicht Statt hat. Wahre Contractionen lassen endlich die Gebärmutter während ihrer Wirkung sehr hart anfühlen, und werden durch Reitzmittel, als: Opium, Zimmt, Baldrian u. dergl., verstärkt, dagegen falsche auf den Gebrauch dieser Mittel weichen.

Endlich ist hier noch zu erinnern, dass die Geburtsthätigkeit der Gebärmutter nicht allein darin besteht, dass sie sich zusammen zieht. Wir rechnen hier das Fortschaffen der hinfälligen Haut (membrana decidua Hunteri) auch noch mit zum Geburtsgeschäfte, und da dies nicht durch mechanische Kraft möglich ist, so müssen wir hier noch eine andere Geburtsthätigkeit, als die austreibende, annehmen, und zwar eine secernirende, indem nämlich die innere Fläche der Gebärmutter die noch rückständige Membran nach und nach absondert. Durch diesen Absonderungsprozels, scheint es, wird die Gebärmutter wieder zum Ausslusse des monathlichen Blutes geschickt gemacht. Dieser Prozels kann durch mancherley Störungen normwidrig gemacht werden.

S. 58.

Die Mutterscheide hat bey der normalen Geburt keine andere Bestimmung, als den Weg für die auszutreibenden Gebilde herzugeben. Eigentliche Geburtskraft oder Vermögen, sich, wie die Gebärmutter, zusammen zu ziehen und dadurch mit auf das Austreiben des Kindes und der übrigen Theile hin zu wirken, besitzt sie nicht, ob man ihr gleich dasselbe hat beylegen wollen. Zwar wird der Kindeskopf, wenn er am Ausgange derselben steht und der Kürper des Kindes schon geboren ist, die Gebärmutter also nicht mehr, vermittelst ihrer austreibenden Kraft, auf denselben wirken kann, sichtbar nach dem Ausgange hin getrieben, und es scheint dann wirklich, als wenn die Mutterscheide eine gewisse Geburtsthätigkeit auf denselben äußerte. Es ist dies aber, wie es sich bey genauerem Beobachten ergibt, weiter nichts, als Elastizität der Beckenbänder und Beckenmuskeln, und, in einem sehr geringen Grade, der Mutterscheide mit, vermöge welcher sich dieselben der Ausdehnung widersetzen.

S. 59.

Aus dieser angegebenen Bestimmung der Mutterscheide bey der Geburt ergeben sich auch die Erfordernisse, die von derselben erfüllt werden müssen, wenn die Geburt durch sie nicht normwidrig gemacht werden soll. Sie muß nachgiebig genug seyn, darf nicht verwachsen und durch innere Auswüchse, Geschwüre, Geschwülste u. dergl. verengt seyn. Auch die äußern Geschlechtstheile dürfen die äußere Oeffnung derselben auf keine Weise verengen oder gänzlich verschließen.

§. 60.

Von größerer Wichtigkeit für die Geburt ist das Becken, das zwar auch nichts für den Act des Gebärens weiter thut, als daß es dem Kinde den Weg bestimmt, aber auf eine zusammen gesetztere Weise, als dies von der Mutterscheide geschieht. Ueberdies besteht dasselbe aus Knochen, ist also auch nicht nachgiebig, wie die Vagina, und daher machen Abweichungen desselben von der Norm den Verlauf ders Geburt schon oft normwidrig, wenn sie auch in einem geringen Grade Statt haben. Der Geburtshelfer sehe daher ja das Becken nicht mit gleichgültigen Augen an, es ist für ihn von außerordentlicher Wichtigkeit, und bietet, je länger man es betrachtet, fast immer neue Ansichten für die Geburtshülfe dar.

S. 61.

Zu Folge der angeführten Bestimmung muß das Becken weit genug seyn, damit das Kind bey der Geburt durch den hohlen Gang desselben hindurch getrieben werden kann. Es ist dies aber noch nicht genug, das Kind geht nämlich nicht in einer und derselben Richtung durch den ganzen innern Beckenzum, sondern dreht sich während des Durchgehens um seine Längen- und um seine Querachse, um letztere jedoch nur in sehr geringem Grade. Dieses Drehen wird durch den normalen Bau des Beckens und des Kindes veranlaßt, und darf ohne Nachtheil für die normale Geburt nicht durch abnorme Gestaltung des Beckens gestört werden. Wie das Becken aber gebauet seyn müsse, wenn der innere Raum desselben dem Kinde den Durchgang gestatten solle,

und wenn der angegebene Mechanismus der Geburt nicht beeinträchtigt werden solle, wird aus folgender Beschreibung erhellen.

S. 62.

Der bessern Uebersicht und leichtern Beschreibung wegen wird das Becken bekanntlich in zwey Theile, in das große und kleine Becken, eingetheilt, und beyde werden durch die ungenannte Linie (linea innominata) von einander gesondert. Zum großen Becken rechnet der Geburtshelfer noch den letzten Lendenwirbelknochen, nicht allein, um den innern Raum desselben von hinten durch harte Theile eingeschlossen zu haben, sondern auch, weil dieser Knochen viel Einfluß auf die Geburt hat. Von vorn ist das große Becken bloß durch weiche Theile begrenzt.

§. 63.

Denkt man sich dasselbe von allen Seiten eingeschlossen, so erscheint der innere Raum als hohler Gang, der unten, wo er mit dem kleinen Becken zusammenläuft, enger ist, als oben, welches sich genau aus den verschiedenen Dimensionen desselben ergibt: denn die obere Weite beträgt von der Spitze des einen Hüftbeinkammes bis zur andern, oder, wie man lieber das große Becken in dieser Gegend messen will, von der Mitte des einen der genannten Kämme bis zum andern 9 bis 10 Zoll, und von dem obern vordern Rande des letzten Lendenwirbelbeines bis herüber an die Bauchbedeckungen im ungeschwängerten Zustande etwa 6 Zoll, da dieselbe da, wo das große Becken ins kleine über geht, im Querdurch-

messer etwa 5, und im geraden ungefähr 4 Zoll hält. Der Winkel, unter welchem das große Becken mit dem kleinen zu beyden Seiten zusammen läuft, beträgt 139 bis 140°; viel stumpfer ist er vorn und hinten.

§. 64.

Auf die Neigung der Wände des großen Bekkens kommt bey der Schwangerschaft und Geburt sehr viel an, und eine Abweichung derselben vom Normalzustande bringt leicht, wie es sich aus der Betrachtung des fehlerhaft gebildeten Beckens ergeben wird, Fehler in das Geburtsgeschäft. Das große Becken ist nächst dem Tragen der Eingeweide vorzüglich bestimmt, der schwangern Gebärmutter zum Unterstützungspunkte zu dienen, und bey angehender Geburt das Kind auf seinen schiefen Flächen nach der obern Apertur des kleinen Beckens hin zu leiten.

§. 65.

Am kleinen Becken hat man drey verschiedene Regionen angenommen: die obere Oeffnung oder den Eingang (apertura pelvis superior), der durch die ungenannte Linie angedeutet wird, und eine schiefe, von hinten nach vorn etwas declinirende, Fläche bildet: die untere Oeffnung oder den Ausgang (apertura pelvis inferior), und die Höhle oder Mitte des Beckens (cavum pelvis). In keiner von den genannten Gegenden ist der innere Raum dem einer andern gleich, erzeigt sich vielmehr in jeder anders; so gleicht er z.B. in der obern Oeffnung so ziemlich einem abgestumpsten Kartenherzen oder einem

nierenförmigen Blatte (folium reniforme), und vorzüglich dem von der Haselwurz (ssarum europaeum), das mit seinem Ausschnitte dem Vorberge zu gekehrt ist, in der Höhle ist er einer Ellipse ähnlich, deren größter Durchmesser von vorn nach hinten sich erstreckt, und im Ausgange kommt er der Form eines Epheublattes (hedera helix) oder eines Herzens nahe, dessen Basis nach (dem Schwanzbeine zu steht.

§. 66.

Die Geburtshülfe nimmt, um diese Verschiedenheit des Beckenraumes in den verschiedenen Regionen genau anzugeben, mehrere Durchmesser in denselben an, und zwar im Eingange: a. den kleinen oder geraden Durchmesser, der auch Conjugata genannt Er erstreckt sich vom mittleren Theile des obern Randes des Vorherges oder des Kreuzknochens bis zum obern Rande der Schambeinvereinigung, und hält 4 Zoll. Er ist der richtigste Durchmesser des kleinen Beckens, wird aber auch sehr oft fehlerhaft gefunden, da er fast durch jede Verunstaltung des Bekckens normwidrig verkleinert wird. Weil der Vorberg höher steht, als die Schamknochen, so bildet er auch eine von hinten nach vorn abneigende Fläche. b. Den grossen Durchmesser, oder Querdurchmesser, welcher von einem Darmbeine bis zum andern in der Gegend der ungenannten Linie und da, wo diese Knochen am weitesten von einander entfernt sind, gezogen wird... Er beträgt 5 Zoll. c. und d. Die zwey schiefen o ler Deventerischen Durchmesser, davon jeder von der Vereinigung des Darm- und Kreuzbeines der einen Seite bis zur Vereinigung des Hüft- und Schamknochens

chens der andern Seite reicht. Die Länge eines jeden macht 4½ Zoll.

S. 67.

In der Beckenhöhle, wo die Entfernung der einzelnen Wände, wie aus dem Vorhergehenden erhellet, sich anders verhält, und gerade da die größte Weite Statt findet, wo in dem obern Eingange die kleinste angegeben werden konnte, nimmt man nur zwey Durchmesser an, nämlich: 1. den großen oder geraden Durchmesser, der von der Mitte der Vereinigung des zweyten und dritten Wirbels des Kreuzknochens ausgeht und bis herüber an die Mitte des innern Randes der Schambeinvereinigung und über den Schoolsbogen geführt wird; seine Größe gleicht, 4½ bis 4½ Zoll: 2. den kleinen Durchmesser oder Querdurchmesser (in den obern Ceffnung war diess der grose), welcher sich von dem hintern und untern Theile der Pfanne der einen Seite bis zu demselben Punkte der andern erstreckt und 4 bis 44 Zoll beträgt.

~§. 68.

Durchmesser in Betrachtung: a. der gerade Durchmesser, der von der Spitze des Schwanzbeines bis herüber zum Schoolsbogen an Länge gewöhnlich 3½ bis
3½ Zoll hält, aber durch das Zurückweichen des
Schwanzbeines während der Geburt immer noch um
½, ja ganzen, Zoll vergrößertwird; b. der Querdurchmesser, er erstreckt sich von einem Sitzhöcker bis
zum andern und gleicht an Länge 4 Zoll. Bey genauer
Besichtigung des Beckens wird man aber wol finden,
daß durch den hier angegebenen geraden Durchmes-

ser die untere Oeffnung des Beckens nicht gemessen wird; denn derselbe fällt, indem er von der Spitze des Schwanzbeines gerade nach dem Schambogen her- über gezogen wird, weit von dem untern Ende der Sitzbeine nach der Beckenhöhle hin. Es ergibt sich auch daraus, dass dieser Durchmesser die Weite der untern Beckenöffnung nicht bestimmt, dass er eine ganz andere Richtung zum Horizonte hat, als diese. Er erhebt sich nämlich einiger Massen, wenn das Weib steht oder sitzt, von hinten nach vorn, die untere Oeffnung des knöchernen Beckens dagegen steigt von hinten bis in die Gegend der Sitzhöcker etwas herab, erhebt sich aber von da aus wieder nach vorn bis zum Schambogen.

§. 69.

Es wird daher wol in mehr als Einer Hinsicht besser und richtiger seyn, wenn man in der untern Oeffnung den geraden Durchmessernicht, wie bisher, gerade von dem Schwanzbeine herüber nach dem Schambogen führt, sondern denselben auf den Mittelpunkt des Querdurchmessers derselben Oeffnung aufsetzt und ihn erst von da nach dem Schambogen Bis an den transversellen Durchmesser hin zieht. wird er 1 Zoll und von da bis zum Schambogen 21 bis 23 Zoll halten. Uebrigens könnte man auch, um die Weite der untern Beckenöffnung zu bestimmen, noch die Entfernungen der Sitzhöcker von der Spitze des Schwanzbeines und dem Schambogen angeben. Zieht man den geraden Durchmesser auf besagte Weise, so gibt er nicht allein die Weite der untern Beckenöffnung genau an, sondern man ersieht auch daraus, ob das Becken in dieser Gegend gut geformt ein Becken, dessen untere Oeffnung sehr deform ist, wo aber der gerade Durchmesser, wenn er nach der alten Art gezogen wird, nicht viel von der Norm abweicht, denn er hält 3\frac{3}{4}. Zoll. Wird er aber so angegeben, als ich es angegeben habe, so wird man bald sehen, dass die untere Apertur sehr fehlerhaft ist, denn die Spitze des Schwanzbeines und der Mittelpunkt des Querdurchmessers sind 2\frac{1}{2} Zoll von einander entsernt, dagegen die Weite von letzterem bis zum Schambogen kaum 2 Zoll beträgt. — Der Winkel des Schoolsbogens, der im Ausgange des Beckens wegen seines Einslusses auf die Geburt auch mit in Anschlag kommen muss, hält im Normalzustande 90 Grade.

§. 70.

Auch die Höhe oder Tiefe des Beckens interessirt den Geburtshelfer, da Abweichung derselben vom Normalzustande auch die Geburt normwidrig machen kann. Die Tiefe des ganzen oder des grofsen und kleinen Beckens zusammen mist zu beyden Seiten und hinten, wenn der letzte Lendenknochen mit eingerechnet wird, gewöhnlich 7 bis 7½ Zoll; dagegen die Höhe der Schambeinvereinigung nur 2 Zollhält. Die Tiefe des kleinen Beckens beträgt hinten 4½ bis 5 und zu jeder Seite 3½ bis 4 Zoll.

§. 71.

Da nun der innere Raum des kleinen Beckens nicht gerade, sondern krumm läuft und da das Kind bey der Geburt durch diesen krummen Gang aus der Gebärmutterhöhle gefördert wird, so ist es dem Ge-

burtshelfer auch sehr nöthig, die Richtung dieser Kriimmung genau zu kennen. Um zu dieser Kenntniss zu gelangen, ist es nöthig, die Neigung der obern und untern Apertur zum Horizonte zu wissen. Diese ist nach Ausmessungen so fest gesetzt worden, daß eine in der obern Apertur eingebildete Fläche den Horizont in der aufrechten Stellung vorn unter einem Winkel von 31° und eine gleiche Fläche der untern Oeffnung eine Horizontallinie unter einem Winkel von 18° durchschneidet. Folglich convergiren beyde Flächen nach vorn, aber unter ganz verschiedener Neigung. Hat man nun einmal die Neigung des Beckens, so ist es nicht mehr schwer, die Richtung der Beckenkriimmung aufzufinden. Man theilt nun die eingebildete Fläche der obern Apertur durch eine unter rechten Winkeln darauf gesetzte gerade Linie in gleiche Theile; und man erhält so die Richtung der obern Apertur. Diese Theilungslinie macht im aufrechten Stande mit der Verticalachse des weiblichen Körpers einen Winkel von 31°, und fällt in der Nähe der obern Aperturin die Längenachse der g oder 10 Monathe schwangern Gebärmutter. Zieht man nun von unten auf die eingebildete Fläche der untern Oeffnung eine gleiche Theilungslinie unter rechten Winkeln, so wird dieselbe von der Verticalachse des weiblichen Körpers unter 18° abweichen und so die Richtung der untern Apertur angeben. Noch fehlt aber die Richtung des Beckenraumes, der zwischen diesen beyden Aperturen inne liegt. Um diese zu finden, denke man sich in diesem Raume so viele Flächen, als man nur immer kann, die wegen der Construction des Beckens vorn zusammen laufen. Theilt man nun jede dieser eingebildeten Flächen

durch einen darauf gesetzten Punkt in einen gleichen vordern und hintern Theil, so wird aus diesen Theilungspunkten eine krumme Linie entstehen, die in den obern und untern Apertur mit den Theilungslinien zusammen fallen wird und die Richtung des Beckenraumes anzeigt.

5. 72.

Kann nun aber diese Linie wol mit Recht Achse des Beckens genannt werden, wie einige Geburtshelfer gern wollen? Verbindet man mit dem Worte Achse, und das muss man, den Begriff einer Linie, die mitten durch einen Körper durchgezogen ist und in der Circumferenz gleich weit von den äußern Wänden entfernt ist, so verdient sie durchaus diesen Namen nicht. In der obern und untern Aperturkann man ihr denselben wol beylegen, weil da die Theilungslinien unter rechten Winkeln auf die Flächen fallen, und diese also auch ganz gleich dadurch: getheilt werden. Ganz anders wird aber diese Linie mehrere der eingebildeten Flächen zwischen der obern und untern Apertur theilen. Denkt man sich aber unter Achse, wie es sehr häufig geschieht, eine Linie, die durch einen Körper durchgezogen ist, um seine Hauptrichtung anzugeben, ohne gerade durch den Mittelpunkt aller seiner Schichten hindurch zu. gehen, so kann man ihr diesen Namen wol zugestehen. Diejenigen, die das letztere nicht wollen, nennen sie Führungs - oder Directionslinie. ist, wegen der großen Verschiedenheit der Aushöhlung des Kreuzknochens, auch sehr verschieden. Die Krümmung derselben wird aber so ziemlich normal seyn, wenn der Kreuzknochen mit dem Schwanz

beine in der Länge etwa 6 Zoll hält und eine Linie von dem obersten Punkte des Vorberges bis zur Spitze des Schwanzbeines 43 bis 5 Zoll milst.

§ 73· ·

Noch muss ich hier des Beckens in einer Hinsicht erwähnen, in welcher es freylich nicht hierher, sondern in die Anatomie, gehört. Es laufen nämlich innerlich an jeder Seite desselben, von der obern Apertur aus und von der Gegend, wo äußerlich der mittlere Theil der Pfanne ist, mäßige Wölbungen nach unten und schräge nach hinten, und endigen sich in die Stacheln der Sitzbeine. Diese Erhabenheiten sind von außerordentlichem Einflusse für die Geburt. denn indem manche Theile des Kindes an denselben abgleiten und entweder nach vorn oder hinten weichen, bewirken sie das Drehen des Kindes bey seinem Durchgange durch das Becken. Wegen dieser ihrer Wirkung bey der Geburt habe ich sie Regulatoren genannt. Sind sie abnorm gebildet, so können sie leicht den Mechanismus der Geburt normwidrig machen.

S. 74.

Die Vereinigung der Beckenknochen unter einander kann ebenfalls von der Norm abweichen und
den Verlauf der Geburt dadurch normwidrig machen.
Ehemahls glaubte man, die Beckenhöhle würde durch
Nachgeben der die Beckenknochen verbindenden
Bänder und durch Auseinanderweichen der Beckenknochen während des Durchganges des Kindes weiter und die Geburt dadurch erleichtert. Jetzt findet
aber diese Meinung keinen Glauben mehr; und wenn
uns auch die Natur nicht hinreichend von der Un-

wahrheit dieser Hypothese überzeugt hätte, so würde es sich mit aller möglichen Wahrscheinlichkeit aus dem Mechanismus der Geburt schließen lassen. Auseinanderweichen der Beckenknochen würde die Geburt nicht erleichtern, außer wenn man es in einem hohen Grade annimmt, in einem geringen Grade muß es dieselbe nur erschweren oder ganz unmöglich machen. Die Norm fordert also, daß die Bekkenknochen fest unter einander verbunden sind und bey der Geburt nicht aus einander weichen; nur das Schwanzbein muß sich bewegen und nach hinten drücken lassen.

S. 75.

Die Merkmahle oder Zeichen eines gut gebildeten Beckens sind: der ganze weibliche Körper ist gut gebildet, seine Theile stehen unter einander alle im gehörigen Verhältnisse, und ihre Verrichtungen sind auf keine Weise gestört, die Stellung ist gut, der Gang nicht hinkend und überhaupt kein Fehler in demselben zu bemerken. Die Beckengegend und der Unterleib ist gut gestaltet, das Kreuz-oder Steißbein ist nicht eingedrückt oder verrückt, die Neigung der Darmbeine zeigt sich normal, die Darmbeinkämme stehen gehörig weit aus einander und die äußere Oeffnung der Mutterscheide liegt weder zu weit nach hinten noch zu weit nach vorn. Vorzüglich lässt sich von der Stellung der Schenkel auf die Beschaffenheit des Beckens schließen, und daher hat auch der Geburtshelfer gern den obern Theil der Schenkelknochen an seinen Becken. Wenn die beyden Trochanter 13 Zoll weit aus einander stehen, wenn sich die Achsen der Schenkelknochen mit deberühren, wenn sich endlich die Achsen der beyden Schenkelhälse verlängert vor dem Vorberge unter einem Winkel von 100° schneiden, dann kann man mit vieler Gewißheit auf ein normal gebauetes Becken schließen. Endlich deutet auch eine normale, schon Statt gehabt habende, Geburt sehr auf ein gut gebildetes Becken hin, obgleich nichtimmer, da der Bekkenraum seit dem durch Krankheit abnorm geworden seyn kann. Ungewisser noch, als die vorher gegangene Geburt, sind alle die eben angeführten Merkmahle.

S. 76.

Gewiß erkennt man das normale Becken durch die innere Untersuchung, wenn man alle die Requisite, die an dasselbe gemacht worden sind, erfüllt findet, wenn z. B. die genannten Durchmesser ihre Größe haben, wenn die Tiefe des Beckens so ist, wie wir sie beschrieben haben; mit Einem Worte, wenn man alles so findet, wie wir es als Norm angeführt haben. Wenn man aber die Weite des Bekkenraumes innerlich untersucht, so untersuche man ja nicht allein die Durchmesser, sondern den ganzen innern Raum, weil sich zwischen den Durchmessern noch Hervorragungen befinden können, die den Beckenraum verengern.

Drittes Kapitel.

Von dem Zustande des Eyes und seines Inhaltes, als Bedingung zur normalen Geburt.

S. 77.

Nicht allein in das gebärende Weib, sondern auch in die durch den Gebärungsact aus der Gebärmutterhöhle zu schaffenden Gebilde, die Eyhäute nebst der Plazenta, das Kindeswasser, die Nabelschnur und den Fötus selbst, sind von der Natur Bedingungen für die normale Geburt gelegt worden, deren Nichterfüllung die Geburt eben so gut normwidrig machen kann, als Abweichung der Gebärenden vom Normalzustande, nur immer auf eine andere Weise. Der Geburtshelfer muß diese Bedingungen, die für den normalen Verlauf der Geburt an das Ey und dessen Inhalt gemacht werden, eben so genau kennen, als er die Erfordernisse wissen muß, die man in derselben Hinsicht an die Gebärende macht.

§. 78.

Obgleich der vorzüglichste Zweck der Eyhäute (velamenta) darin besteht, während der Schwangerschaft den Fötus mit seinem Wasser zusammen zu halten, so ist es doch ganz gewiß, daß sie bey dem Verlaufe der Geburt eine nicht kleine Rolle spielen. Bey den ersten Zusammenziehungen der Gebärmutter nützt das Kindeswasser vorzüglich zur gleichförmigen und hinlänglichen Ausdehnung und Erweiterung-des Muttermundes. Ohne dieses Wasser würde sich die Gebärmutter ungleich zusammen ziehen, der Schmerz dabey würde weit beträchtlicher seyn, und der Mut-

werden. Die Geburt des Fötus würde auf diese Weise entweder sehr schwierig oder für die Natur ganz unmöglich. Es ist daher sehr darum zu thun, das Kindeswasser so lange zurück zu behalten, bis der Muttermund so erweitert ist, daß das Kind durch denselben ausgetrieben werden kann, oder bis er etwa vier Querfinger breit in die Runde geöffnet ist. Um dieses zu bewerkstelligen, sind die Eyhäute mit so einer Festigkeit ausgestattet worden, als ihnen nöthig ist, bis zu dieser Ausdehnung des Muttermundes dem Andrängen der Gebärmutter zu widerstehen; aber auch nur bis dahin, weil es eben so leicht die Geburt normwidrig machen kann, wenn die Häute später reilsen und das Kindeswasser später absließt.

§. 79.

Nächst der normalen Festigkeit der Eyhäute wird auch noch normaler Zusammenhang derselben mit der Gebärmutter verlangt, wenn der Verlauf der Geburt normal seyn soll. Dieser hat nun vorzüglich durch den Mutterkuchen Statt, und daher geht auch diese Forderung vorzüglich an diesen. Die Vereinigung desselben mit der innern Gebärmutterwand muß hier in zweyerley Hinsicht angeführt werden, ein Mahl in Hinsicht des Ortes, und das zweyte Mahl in Hinsicht der Art der Verbindung.

S. 80.

In Hinsicht des Ortes ist anzumerken, dass der normale Sitz der Plazenta im Grunde der Gebärmutter, und zwar etwas nach der rechten Seite hin, Statt hat, doch bringt es keinen Nachtheil für die Geburt, wenn sie etwas davon abweicht, so sehr als man es auch immer geglaubt und Schieflagen und ungleiche Zusammenziehungen der Gebärmutter davon hergeleitet hat. Normwidrig sitzt sie aber, wenn sie sich auf oder neben dem Muttermunde inserirt hat.

§. 81.

In Hinsicht der Art der Vereinigung ist zu erinnern, dass sie im Normalzustande vorzüglich durch
Gefäse und Zellgewebe Statt hat, welche, wenn die
Nachgeburt ausgetrieben werden soll, leicht gelöset
werden. Bisweilen mischen sich aber unter diese
Gefäse sehnige Fasern oder es verknöchern Adern
und andere Fibern, und dadurch wird die Plazenta
zu fest mit der Gebärmutter verbunden. Oft sinden
sich auch zwischen dem verbindenden Zellgewebe
kalkartige oder steinige Massen, die aber, wenn sie
nicht beträchtlich groß sind, keinen Nachtheil bringen. — Sind die eigentlichen Häute des Eyes mit
der Gebärmutter verwachsen, so ist dies normwidrig.

S. 82.

Das Kindeswasser, Schafwasser, Fruchtwasser (Liquor amerii) hat außer dem oben angeführten Nutzen bey der Geburt noch den, daß es die Mutterscheide im Abgehen befeuchtet und so schlüpferig macht. Ist es in zu geringer Menge vorhanden, so fällt dieser Vortheil weg, dagegen eine zu große Quantität auf eine andere Weise schädlich ist. Im Normalzustande befindet sich dasselbe zu zwey bis drey Pfunden im reifen Eye, wird aber auch zu mehrern und so gar bis zu 8 und 10 Pfunden angetroffen.

§• 83•

Obgleich die Nabelschnur (funiculus umbilicalis) bey der Geburt keine Function hat, so kann sie doch dieselbe künstlich machen, wenn sie von ihrer Norm, so wohl in Hinsicht ihrer Lage, als ihrer Structur, abweicht. Sie ist gewöhnlich 18 bis 20 Zoll lang und einen halben Zoll dick, weicht aber sehr häufig von dieser Länge ab, so daß sie bisweilen nur einige Zoll, bisweilen auch zwey und dritthalb Ellen hält, wovon vorzüglich die normwidrige Kürze schädlich ist. In Hinsicht der Lage finden bey der Nabelschnur manche Veränderungen Statt, vorzüglich wenn sie sehr lang ist. So ist sie um den Leib des Kindes, um den Hals, um ein oder mehrere Glieder herum gewickelt, und wenn sie nur während der Geburt nicht so gedrückt wird, dass die Circulation aufhören muß, so haben alle diese verschiedenen Lagen keinen nachtheiligen Einfluß auf die Geburt. Im allgemeinen, und vorzüglich wenn der Kopf voraus geht, ist es gut, wenn kein Theil der Nabelschnur eher als ihr Insertionspunkt am Kinde den Muttermund und die Vagina verläßt. Jedes frühere Hervortreten, auch nur eines kleinen Theiles derselben, kann den Ausgang der Geburt unglücklich machen, weil entweder durch Druck oder Wirkung der äußern Luft die Circulation des Blutes aufgehoben werden kann.

S. 83.

Von dem Fötus fordert die Geburt, wenn sie normal verlaufen soll, dass er

a.:normal gebauet sey, d. h., dass er die gehörige Gestalt eines ausgetragenen Kindes habe, dass er weder zu groß noch zu klein sey, und also mit dem Becken der Gebärenden, voraus gesetzt, daß dies normal construirt ist, in Hinsicht der Größe harmonire. Ist der Fötus an und für sich oder durch Defect von Gliedmaßen zu klein, oder au und für sich, oder auch durch Hinzukommen fremder Theile, als mehrerer Glieder u. dergl., oder auch durch Krankheit zu groß, so wird die Geburt normwidrig.

S. 84.

b. Dass er bey angehender Geburt normal in der Gebärmutterhöhle liege, d. h., dals seine Längenachse in die Längenachse der Gebärmutter und die Directionslinie des Beckens falle. Dies kann auf zweyerley Weise geschehen, nämlich entweder der obere Theil des Kindes, der Kopf, und dies ist am häufigsten der Fall, oder der untere Theil, der Steiß, ist nach unten gerichtet und stellt sich zuerst in die obere Beckenöffnung. Nur auf diese Weise gerichtet kann das Kind durch das Becken hindurch getrieben werden, dagegen, wenn es sich mit einer Seite, mit der Brust u. s. w., auf den Eingang des Beckens stellt, die Geburt immer normwidrig werden muß. Wie übrigens die Lage des Fötus einige Zeit vor der Geburt ist, hat keinen Einfluss auf dieselbe, doch; liegt immer schon in der ersten Zeit der Kopf nach unten, der Hinterkopf, Nacken, und Rücken sind nach vorn und gewöhnlich nach links (bisweilen auch nach rechts) gerichtet, der Steils befindet sich im Muttergrunde und die Fülse sind nach rechts und hinten hin (bisweilen auch nach links und hinten) gekehrt. Doch kann die Lage des Fötus auch so seyn, dass das Gesicht und die Brust desselben nach

vorn und nach einer Seite hin, nach rechts oder nach links, gerichtet sind, und die Fülse auch im vordern Theile des Uterus ihren Platz eingenommen haben. Uebrigens läßt sich mit vieler Wahrscheinlichkeit vermuthen, dass der Embryo in der ersten Zeit der Schwangerschaft, wo nach Verhältniss viel mehr Fruchtwasser in der Gebärmutter ist, als in der letzten Zeit der Schwangerschaft, er also auch darin mehr Spielraum hat, keine feste und bestimmte Lage behält, sondern gleichsam in seinem Wasser fluctuirt, bis er durch Mangel an Raum gezwungen wird, sich zwischen die Wände des Uterus zu fügen und eine feste Lage beyzubehalten. - Sind Zwillinge in der Gebärmutter, so hat das eine Kind gewöhnlich die angegebene Lage, das andere aber öfter eine entgegen gesetzte. Sie kehren nämlich ihre vordern Theile einander zu, das eine ist aber mit dem Kopfe mehr unten, das andere mit demselben nach oben gewendet. Bey mehrern Kindern ist sie sehr ungewiss.

§. 85·.

c. Dass er mit der normalen Lage (situs) eine normale Stellung (habitus) verbinde. Unter normaler Stellung des Fötus in der Gebärmutterhöhle versteht man aber, dass der Kopf desselben nach vorn, also nach der Brust, hin geneigt sey, dass die Arme nach den Füßen herunter geschlagen sind, oder an der Brust oder an den Seiten sich befinden und die Hände an dem Kopfe, gewöhnlich aber auf dem Gesichte liegen, und dass endlich die Schenkel mit an sich gezogenen oder ausgestreckten Füßen den Unterleib decken. So sehr als man immer geglaubt hat, diese

Stellung des Kindes in der Gebärmutter kurz vor der Geburt, denn in den frühern Perioden der Schwangerschaft mag sie, wie die Lage, so ziemlich unbeständig seyn, sey bloß auf die letzte Zeit der Schwangerschaft, wo es dem Kinde in der Gebärmutterhöhle an Raume gebricht, berechnet, so hat man sich doch hierin sehr geirrt, denn die Natur scheint bey ihrer Annähme eben so viel auf die Geburt gedacht zu haben, als auf den engen Raum, da Abweichung davon auch den Verlauf der Geburt normwidrig machen kann. Sind Zwillingskinder in einem und demselben Eye, und besindet sich keine Scheidewand zwischen beyden, so kann leicht das eine die Stellung des andern normwidrig machen.

Vierte's Kapitel.

. The first one one was posted that the periods

Von dem zweckmässigen Verhalten der Gebärenden während der Geburt, und von dem Benehmen der Kunst dabey, als Bedingung zum normalen Verlaufe derselben.

Da wir unsern Lesern vorgreifen würden, wenn wir dieses Kapitel abhandelten, bevor wir den Verlauf der Geburt selbst angegeben haben, so versparen wir dasselbe bis nach der Lehre von der Geburt, und verweisen unsern Leser auf den neunten Abschnitt.

Zweyter Abschnitt. Lehre von der Geburt.

Fünftes Kapitel. Von der Geburt überhaupt.

§. 86.

Noch ehe das Ende der 40. Woche heran rückt, werden schon die Anstalten zur Geburt gemacht. Der Mutterhals, der doch in den ersten Monathen der Schwangerschaft noch sehr dick und desswegen gar nicht zur Eröffnung und Erweiterung des Muttermundes geeignet ist, ist kurz vor der Geburt so verdünnt, dass der äußere und innere Muttermund ganz neben einander stehen. Die Gebärmutter senkt sich gegen das Ende des letzten Monaths weiter herunter, um das Kind mehr auf der obern Oeffnung des Beckens fixiren und es auch besser in die Höhle desselben treiben zu können, da sie durch dieses weitere Heruntertreten ihre Längenachse mehr in die Directionslinie des Beckens stellt. In der Mutterscheide wird mehr Schleim abgesondert und diese dadurch schlüpfriger und zum Nachgeben geschickter gemacht.

S. 87.

Wie nun das Ende der 40. Woche, also der rechte Termin, der oft so gar die Stunde hält, heran naht, zeigen sich im Körper der Schwangern Erscheinungen, die vorher nicht Statt hatten. Die Schwan-

gere wird gleichsam unruhig, bange, klagt über Schauer, über Schmerzen im Unterleibe, die gewöhnlich von Erstgebärenden für Schneiden ausgegeben werden, über Empfindung oder Ziehen im Rückgrathe, das sich bis nach den Schenkeln herunter erstreckt, und über öftern Drang, den Urin zu lassen, bey dessen Befriedigung aber gewöhnlich nicht viel abgeht. Oefter fühlen Schwangere auch eine Unbehaglichkeit, sie sagen, es sey ihnen nicht wohl, dessen ungeachtet können sie aber kein bestimmtes Leiden angeben, bevor sich nicht die eben genannten Schmerzen eingestellt haben. Mehrere von ihnen bestimmen sogar, es gehe in ihnen eine wichtige Veränderung vor, die sie aber nicht beschreiben könnten. Sie trippeln von einem Orte zum andern, setzen die Hände ins Kreuz und in die Seiten, legen sich und stehen wieder auf, und glauben, sich dadurch Erleichterung zu verschaffen. Aber vergebens. Die Schmerzen im Unterleibe kehren immer wieder zurück, wenn sie mehrere Minuten, ja Viertel- und halbe Stunden, geschwiegen haben, und werden nach und nach sogar stärker. Es sind diejenigen Schmerzen, welche die Geburtsthätigkeit oder Zusammenziehungen der Gebärmutter zu begleiten pflegen, oder, wie man sie sonst genannt hat und noch nennt, Geburtswehen. Sie sind noch sehr schwach, und werden von robusten Frauen entweder nicht gefühlt oder nicht ästimirt. Weil sie in der ersten Zeit auf die Verdünnung des Muttermundes hinwirken, so findet man auch, dass während derselben die Muttermundslippen ganz verschwinden, und daß sich der Muttermund bey Erstgebärenden ganz dünn und Pergament ähnlich anfühlt, bey solchen

aber, die schon geboren haben, bleibt er dicker, dabey senkt sich die Gebärmutter noch weiter als vorher, ins Becken herunter, und der vorstehende Theil des Kindes wird besser und leichter erreicht.

\$. 88.

Diejenigen Geburtshelfer, welche die ganze Geburt in fünf Perioden eintheilen, nennen den Anfang der Geburt bis dahin, wo sich der Muttermund zu eröffnen anfängt, also etwa so weit, als wir im vorher gehenden \(\). das Geburtsgeschäft verfolgt haben; die vorher sagende Periode, und die Zusammenziehungen der Gebärmutter, die während dieser Periode erfolgen, belegen sie mit dem Namen der vorher sagenden Weken (dolores praesagientes), Hebammen oder gemeine Leute nennen sie Rupfer, Kneiper: Sie fangen bisweilen schon acht bis vierzehn Tage und noch länger vor der Geburt an, und werden durch ihre anhaltende Dauer den Gebärenden bisweilen sehr lästig.

§. 89.

Bey fortgehender Geburtsarbeit werden die Zusammenziehungen der Gebärmutter und der sie begleitende Schmerz immer stärker und kommen öfter und anhaltender; daher ist die Gebärende auch genöthigt, während sie dauern, im Arbeiten oder Gehen einen Ruhepunkt zu machen und sich an irgend etwas mit den Händen anzustämmen. Die Richtung derselben geht von den Lendenwirbeln und dem Kreuzknochen nach der Schoolsgegend herüber, und von da herunter nach den Schenkeln. Die vorher genannte Aengstlichkeit nimmt zu, und es gesellen

sich zu den vorigen Zufällen noch mehrere, als Erbrechen, Neigung, zu Ruhe zu gehen, und vermehrte Pulsschläge; überhaupt sieht man es der Gebärenden am Gesichte und an den Mienen und Geberden an, daß ihr Körper mit einer vorzüglichen Anstrengung beschältigt ist. Der Muttermund öffnet sich nun immer mehr, und je mehr er sich öffnet, desto mehr drängen sich die Eyhäute während der Zusammenziehungen der Gebärmutter in denselben hinein, so daß sie während des Andrängens angespannt, außer demselben aber erschlafft gefühlt werden können, in welchem letztern Zustände sie den vorliegenden Kindestheil deutlicher entdecken lassen; als wenn sie angespannt sind. Ist nun der Muttermund zwey Zoll oder noch mehr im Umkreise geöffnet; und drängen sich die Eyhäute in Form einer Halbkugel durch denselben hindurch und in die Mutterscheide, so sagen die Geburtshelfer: die Blase stellt sich; ist der Muttermund aber vier Querfinger breit in der Peripherie geöffnet, und werden die Eyhäute so durch denselben in die Vagina gepresst, dass sie sehr angespannt sind und zu zerreißen drohen, so heißt es technisch: die Blase ist springfertig. Ist nun endlich die Ausdelinung bis aufs Höchste gestiegen, so springen sie endlich während der Contractionen des Uterus; und man nennt diels den Wassersprung (ruptura velamentorum), auf den man Erstgebärende aufmerksam machen muss, damit sie nicht etwa erschrecken, da es bisweilen mit einem gewissen Geräusche geschieht. Das Fruchtwasser, welches zwischen der Blase und dem Kopfe ist (wir nehmen hier ein für alle Mahl an, daß der Kopf der voran gehende Theil ist), flielst oder stürzt gewöhnlich schnell weg; und auch dadurch kann eine

anvorbereitete Gebärende schon erschreckt werden. So wie nun das Fruchtwasser abgeht, legt sich auch die Gehärmutter fester an den Fötus an, und daher wird dann auch dieselbe kleiner, was dann, wenn vorzüglich viel Fruchtwasser da war, die Gebärende auf einige Zeit erleichtert. Weil aber-beym Abgange des Fruchtwassers die Gebärmutter sich mehr als vorher an das Kind anlegt, so ändert diess bisweilen dabey seine Lage beträchtlich, oder rückt sehr weit ins Becken hinein. Gewöhnlich reißen beym Erweitern des Muttermundes mehrere Blutgefälse, und es ergiesst sich etwas Blut aus denselben, das mit dem in der Mutterscheide abgesonderten Schleime vermischt abgeht. Diesen Abgang von Blut und Schleime belegt man mit dem Ausdrucke: es zeichnet. -Die Geburtshelfer, welche die ganze Geburt in fünf Perioden abtheilen, nennen die in diesem S. abgehandelte Geburtszeit die Vorbereitung zur Geburt, und die Zusammenziehungen der Gebärmutter vorbereitende Wehen (dolores praeparantes). Mit mehr Recht könnte die vorher sagende Periode die vorbereitende genannt werden.

S. 90.

Nach dem Wassersprunge felgt einige Zeit Ruhe, aber nach dieser werden die Contractionen der Gebärmutter auch stärker als vorher, und kommen schneller hinter einander. Auch der dieselben begleitende Schmerz wird heftiger, und erstreckt sich bis hinunter zu den Füßen, hat übrigens dieselbe Richtung wie in den vorher gehenden Perioden. Die Anstrengung ist so stark, daß die Gebärende zittert und im Stehen dieselbe nicht aushalten kann, sie

wirdiber dies jezt genöthigt, den unwillkürlichen Geburtsdrang durch Drücken und Pressen nach unten, wie beym Abgange von hartem Stuhle, zu unterstütnen, welches man die Wehen verarbeiten nennt. Die innere Anstreugung drückt sich äußerlich aus, das Gesicht wird roth und heiß, der ganze Körper schwitzt, der Puls geht schneller und alle Muskeln scheinen angespannt zu seyn. Der Drang, Stuhl und Urin zu lassen, wird immer stärker, kann aber nun, nicht gut mehr befriedigt werden, da der Kindeskopf die Ausgänge der Urinblase und des Mastdarms drückt und gleichsam verschließt. / Nach dem Wassersprunge ziehen sich die Eyhäute bald zurück, der Kopftritt durch sie hindurch und in den Muttermund: und, wenn er mit seiner größten Circumferenz inidemselben steht, sagt die Kunst: der Kopf steht in der Krönung. Er tritt nun aus dem Muttermunde in die Mutterscheide und in die Höhle des Bekkens, wo es vorzüglich darauf ankommt, dass er seine größten Durchmesser immer in die größten Durchmesser des Beckens stellt. Gewöhnlich schieben sich dabey mehrere Kopfknochen ganz nahe an einander oder über einander weg, um die Durchmesser einiger Massen zu verkleinern, kein Durchmesser kann. aber auf diese Weise mehr verkleinert werden, als. der große oder mittlere, der sich vom Gesichte nach dem Hinterkopfe hin erstreckt. Steht der Kopf längere Zeit in der Beckenhöhle, so bildet sich am voraus gehenden Theile desselben eine Geschwulst, die den Namen eines Vorkopfes erhalten hat, und die nicht selten das Erkennen des voran gehenden Theiles sehr erschwert. Der Kopfrücktindessen unter denselben Zusammenziehungen der Gebärmutter und

unter denselben Schmerzen bis an den Ausgang der Mutterscheide, und wenn er hier angekommen ist, endet von den angeführten fünf Geburtsperioden die dritte, in welcher die Zusammenziehungen der Gebärmntter eigentliche Geburtswehen (dolores ad partum proprie sie dieti) genannt werden.

S: 91.

Wenn der Kopf auch noch so schnell bis hierher durchs Becken vorgerückt war, so macht er doch gewöhnlich am Ausgange desselben teine kleine Pause, da er durch das Mittelfleisch und die Krümmung des Beckenganges einiger Massen zurück gehalten wird. Die Contractionen des Uterus werden aber stärker und suchen diesen Widerstand bald zu überwinden, der Schmerz dabey steigt aber nun fast aufs Hüchste, vorzüglich dann, wenn die äußern Theile und vorzüglich 'das Mittelfleisch sehr ausgedehnt werden. Der Körper der Gebärenden zittert und ist mit Schweiß bedeckt, und mehrere wimmern, weinen, oder schreyen unwillkürlich und wider ihren Willen. Wenn der Kopf so weit herunter tritt, dass er die äußern Schamlefzen aus einander treibt, so ist er nach dem technischen Ausdrucke im Einschneiden. Er weicht da gewöhnlich einige Mahle wieder in etwas zurück, weil ihm das Mittelfleisch widersteht, nachdem dieses aber allmählich ausgedehut ist, rollt er sich doch über dasselbe weg und zwischen dem Schambogen heraus. Während dies geschieht, steigen die Schmerzen und die Geburtsanstrengungen der Gebärenden aufs Höchste und manche werden dabey von Convulsionen befallen, alle aber, die ich gefragt habe, stimmen darüber überein, dass ès der

heftigste Schmerz sey, den sie kennten, vor dem sich aber Schwangere gewöhnlich gar nicht fürchten, da er in sehr kurzer Zeit vorüber geht. Wenn der Kopf so zwischen den Schamlippen und über das Mittelsleisch heraus tritt, sagt man: der Kopf ist im Durchschneiden. Indem dies geschieht, wird der Mastdarm sehr gedrückt, der in demselben befindliche Stuhl heraus gepresstund der After in die Breite und aus einander gezogen, zugleich weicht das Schwanzbein nach hinten.

§. 92.

Diesem bis aufs Höchste gestiegenen Schmerze und dieser einzigen Anstrengung des weiblichen Körpers, womit der Kopf geboren wird, folgt eine kurze und behagliche Ruhe, während welcher-die Gebärende sich etwas wieder erholt. Bald aber fängt die Gebärmutter von neuem an, sich zusammen zu ziehen und den Körper des Kindes auch auszutreiben; dies ist jedoch mit weniger Anstrengung und Schmerz verbunden, als die Geburt des Kopfes. Wenn noch etwas von dem Fruchtwasser hinter dem Kinde stand, so geht dies gewöhnlich zugleich mit demselben ab. Ist aber noch ein zweytes Kind in der Gebärmutter, so folgt nach einiger Ruhe die Geburtsarbeit wieder eben so, wie beym ersten Kinde, nur dals sich beym zweyten Kinde keine Blase stellt und kein Wasser abgeht, so bald als dasselbe keine besondern Eyhäute hat. Ist es aber in besondere Eyhäute geschlossen, so erfolgt auch die Stellung und Zerreißung der Blase mit dem Abgange des Fruchtwassers. Uebrigens mögen beyde Kinder in einer oder in zwey besondern Höhlen liegen, so hat doch beym Abgange des weitern des Muttermundes im Normalzustande nicht Statt. Die Geburt des dritten Kindes erfolgt eben so wie die des zweyten. — Mit der Geburt des Kindes endet die vierte Geburtsperiode, während welcher die Contractionen des Uterus erschütternde oder Schüttel - Wehen (dolores conquassantes) wegen ihrer heftigen Wirkung auf den weiblichen Körper genannt werden.

S. 93.

Nach dem Abgange des Kindes bleibt die Gebärende einige Minuten, eine Viertel- oder auch halbe Stunde, ruhig und sucht bey der Freude über ihr Kind den eben ausgestandenen heftigen Schmerz zu ver-Nach diesem Zeitraume fängt die Gebärmutter wieder an, sich zusammen zu ziehen, und weil dadurch die Fläche, an welcher der Mutterkuchen sitzt, verkleinert wird, so werden auch die Gefäße und das Zellgewebe, welche beyde verbinden, getrennt und dadurch der Mutterkuchen gelöset. Gewöhnlich fängt dann, wenn dies geschieht, Blutan, aus der Gebärmutter auszulaufen oder bisweilen gar hervor zu strömen. Weil aber, wenn selbst die Plazenta gelöset ist, die Gebärmutter doch fortfährt, sich zusammen zu ziehen, so werden die Oeffnungen dieser getrennten Gefälse bald sehr verkleinert und der stärkere Blutfluss lässt nach. Nicht genug indessen, die Lösung des Mutterkuchens bewirkt zu haben, wird derseibe auch noch mit den Eyhäuten durch die fortgehenden Contractionen ausgetrieben. Bisweilen bleibt die Plazenta mit den Eyhäuten, oder, wie es mit einem Worte genannt wird, die Nachgeburt, bey,

horizontaler Lage der Gebärenden in der Mutterscheide stecken; sie fällt aber heraus, wenn sich die Kreissende der verticalen Stellung nähert. — Mit dem Abgange der Nachgeburt endet die fünfte Periode derjenigen Geburtshelfer, welche die Geburt, wie eben angegeben wurde, in fünf Perioden abtheilen. Die Contractionen während derselben werden Nachgeburtswehen (dolores ad partum secundarum) genannt. Waren zwey oder mehrere Kinder in der Gebärmutter, so geht die gemeinschaftliche Plazenta, oder sind mehrere zugleich da, so werden diese zusammen erst nach dem letzten Kinde geboren. Geschieht dies früher, so kann ein heftiger Blutflus den Fall normswidrig machen.

5. 94.

Aber noch ist die Geburt zu Folge unserer Bestimmung (§. 14) noch nicht völlig geendet, noch ist etwas von dem durch die Zeugung entstandenen Gebilde in der Gebärmutter, nämlich die hinfällige Haut des Hunter (membrana decidua Hunteri), zurücki Diese ist nun aber noch mit der innern Gebärmutter. wand verwachsen, und ob sich gleich nicht läugnen lässt, dass die Gebärmutter, Zusammziehungen vieles mit beytragen können, diese Haut abzulösen, so scheinen dieselben doch nicht hinreichend zu seyn, diese nun fremd gewordene Haut fortzuschaffen. Es bedarf daher wol einer andern Kraft, als einer mechanischen, um diese Entfernung zu bewerkstelligen, sie wird daher vermuthlich durch Secretion bewirkt und geht während des Wochenbettes durch den bald zu nennenden Kindbettsfluss ab. Eben weil wir die Fortschaffung der hinfälligen Haut aus der Gebärmutter, die während des Wochenbettes erfolgt, mit in die Geburtsverrichtung aufnehmen, müssen wir auch das Wochenbett hier mit abhandeln.

§. 95.

So wie nach jeder Anstrengung des Körpers eine erquickende Ruhe etwas sehr Angenehmes ist, so ist sie es auch nach dem Acte des Gebärens, und wenn sonst nichts Regelwidriges dabey vorgefallen, und das Nervensystem der Gebärenden nicht zu sehr in Allarm gesetzt worden ist, so stellt sich dieselbe auch gewöhnlich bald ein, und wird nicht selten von einem sanften Schlafe erhöht, während dessen freylich die Wöchnerinn Aufmerksamkeit verdient. Unangenehm ist es, wenn diese Ruhe bald durch Frost und neue Zusammenziehungen der Gebärmutter, vermüge welcher sich dieselbe des aus den getrennten Gefälsen noch ausgeströmten und vielleicht auch geronnenen Blutes zu entledigen und wieder zu ihrem vorigen ungeschwängerten Zustande zurück zu kehren sucht, unterbrochen wird. Diese Zusammenziehungen, die Nachwehen genannt werden, sind bey solchen, die schon mehrere Kinder geboren haben, gewöhnlich sehr schmerzhaft, dagegen sie von Erstgebärenden kaum gefühlt werden. Sie halten oft mehrere Tage nach dem Abgange der Nachgeburt noch an, und werden durch Reitz an den Brüsten, z. B. durch Säugen, durch Pumpen an denselben, durch Wunden an den Warzen, immer von neuem erregt.

S. 96.

Während dessen ist die Gebärmutter auf keine Weise müßig, sondern setzt das Geburtsgeschäft immer fort, bis es wirklich geendet, d. h., bis die hinfällige Haut auch entfernt ist. Dies bewerkstelliget sie, wie schon erinnert worden ist, durch Secretion; doch hört das mechanische Wirken in derselben, das Zusammenziehen, dann noch nicht gleich auf, wenn dieses dynamische eintritt, sie bestrebt sich immer noch, ihren ehemahligen ungeschwängerten Zustand einzunehmen, und zieht sich immer mehr und mehr zusammen, bis sie fast die Größe wieder erreicht hat, welche ihr vor der Schwangerschaft eigen war. Dabey wird das Blut und die Lymphe, die sich in der schwammichten Masse derselben gleich nach der Geburt einfindet, aus den geöffneten Mutterkuchengefälsen heraus geprelst, und aus der Gebärmutterhöhle heraus getrieben. In den ersten zwey bis vier Tagen nach der Geburt geht dieses Blut rein und ungestört aus der Mutterscheide ab, Mund heißt daher erste oder blutige Wochenreinigung oder Kindbettsfluss (lochia primitiva h. rubra). Die Menge des Blutes, das abgeht, ist sehr verschieden, doch geht dann gewöhnlich zu viel ab, wenn es einige Stunden nach der Geburt noch läuft, besser ist es, wenn es dann nur abtröpfelt. Bey horizontaler Lage der Gebärenden bleibt es oft in der Mutterscheide, gerinnt daselbst und geht nur dann erst fort, wenn die Gebärende aufsteht, oder wenn der geronnene Klumpen sehr groß wird. Auch ist es gewöhnlich mit kleinen membranösen Theilen von dem Mutterkuchen und der hinfälligen Haut vermischt. Mit dem zweyten, dritten, oder vierten Tage verwandelt sich der

blutige Abgang in einem wässerigen oder serösen, der ohne Farbe ist, und auch in geringerer Quantität, als der blutige, Statt findet. Mit dem sechsten oder achten Tage fängt endlich ein bloßer weißer Schleim an, abzugehen, welcher der zweyte oder milchige Kindbettstus (lochia secundaria, albalactea) genannt wird. Mit diesem endigt sich die Secretion der hinfälligen Haut, und die Gebärmutter ist dann, wenn er aufhört, beynahe zu ihrem ehemahligen ungeschwängerten Zustande zurück gekehrt, mit ihm geht aber auch das Geschäft der Geburt zu Ende. Er dauert gewöhnlich einige Wochen, hält jedoch bey Säugenden kürzere Zeitan, als bey Nichtstillenden und verliert sich nicht auf ein Mahl, sondern allmählich. Er wird bisweilen von einem gutartigen weißen Flusse begleitet, welcher durch seine lange Dauer verursacht hat, dass man den zweyten Kindbettslus als mehrere Monathe lang während angenommen hat.

S. 97.

Doch ist es die Absonderung und der Ausfluß der Lochien nicht allein, wodurch sich das Wochenbett auszeichnet, und wodurch der weibliche Körper vom Zustande der Schwangerschaft in den ungeschwängerten übergeht. Während der Fötus in der Gebärmutterhöhle verweilt, wird diesem nach gewissen Gesetzen so viel Nahrung von den mütterlichen Säften zugeführt, als ihm zu seiner Ausbildung nöthig ist. Dieses Zuführen der Säfte fällt nun auf ein Mahl weg, so bald der Fötus geboren ist und die vorhin abgehenden Säfte bleiben jetzt im Körper der Mutter zurück. Damit nun diese durch ihre plötzliche Ansammlung im

weiblichen Körper keinen Nachtheil bringen, entsteht bald nach der Geburt des Kindes eine neue Thätigkeit, welche die Function der Gebärmutter während der Schwangerschaft, das Zusühren der mütterlichen Säfte zu dem Eye, ersetzt, die Absonderung der Milch in den Brüsten, dié ebenfalls zur Ernährung des Kindes bestimmt ist. Dieser ersten Absonderung der Milch schreibt man gewöhnlich mehrere kränkliche Zufälle der Wöchnerinnen und vorzüglich ein Fieber zu, welches Milchfieber genannt wird und welches am dritten oder vierten Tage nach der Geburt eintritt, mit einem leichten Schauer oder Froste anfängt, mit Hitze, Bangigkeit, Durst, beengtem Athemholen fortsetzt und gewöhnlich mit einem säuerlich riechenden Schweiße endet. Es ist indessen wol so ziemlich gewifs, dass dieses Fiebernicht von der Absonderung der Milch, sondern von dem Reitze herrührt, den dieselbe macht, wenn sie in großer Quantität in die Gefässe der Brüste einströmt und diese gewaltsam ausdehnt. Uebrigens kann es auch durch Verwundungen der Gebärmutter, der Mutterscheide und der äußern Geschlechtstheile, als starke Einrisse in den Muttermund, Zerreissung des Mittelsleisches und ähnliche Verletzungen veranlaßt werden. Daß ich sehr viele Wöchnerinnen beobachtet habe, an welchen durchaus von Fieber nichts zu entdecken war, spricht sehr für meine Behauptung; an denen ich aber symptomatisches Fieber bemerkte, bey denen waren die Briiste durch die Milch auch sehr ausgedehnt und hart und schmerzhaft anzufühlen, oder sie hatten durch die Geburt eine Quetschung oder Zerreissung an den Geschlechtstheilen erlitten. - Die Brüste werden durch die in sie eindringende Milch größer und härter, vorzüglich gilt dies von den Milchgefäßen in denselbeu, die bisweilen dann wie Stängel anzufühlen sind und auf der Obersläche wie bläuliche Adern erscheinen. Ist die Faser derselben wenig nachgiebig und der Andrang von Milch heftig, so schwellen sie nicht selten sehr an und werden schmerzhaft. In den ersten Tagen nach der Geburt ist die Milch sehr dünn und heisst Colostrum, später wird sie etwas dicker und weißer; ihr Geschmack ist angenehm süß, und wenn ein Tropfen davon auf einen schräge gehaltenen Nagel eines Fingers gegossen wird, hinterlässt sie beym Absließen eine weißliche Spur. In Wasser getröpfelt, bildet jeder Tropfen eine leichte Wolke, die nach und nach verschwindet. - Säugt die Gebärende ihr Kind nicht, so verliert sich die Milch in den Brüsten nach und nach, macht oft aber, ehe es dahin kommt, wegen ihrer Anhäufung, viel Schmerz und Beängstigung. Wenn sie sich verliert, so werden die Brüste wieder kleiher und welker.

Ŝ. 98.

Ungeachtet nun aber die Natur alles Mögliche aufbietet, nach der Geburt den weiblichen Körper wieder in den Zustand zurück zu führen, in welchem er vor der Schwangerschaft war, so ist dies doch nicht durchaus möglich, wenn es die erste Geburt war, und es bleiben gewöhnlich einzelne Merkmahle auf einige Zeit zurück, die; wenn auch nicht immer ganz gewiß, beweisen, daß eine Geburt Statt gehabt habe. Ich sage jedoch auf einige Zeit; denn nach einem oder mehreren Iahren ist es oft sehr unmöglich, zu sagen, daß eine Frau schon geboren habe. Auf

einige Wochen oder Monathe bleiben aber gewöhn. lich die Mutterscheide und die Beckenbänder schlaffer und ausgedehnter. Die Einrisse im Muttermunde sind noch deutlich, die Oeffnung desselben bildet keine Spalte, sondern nähert sich mehr der runden. Gestalt, der Mutterhals ist kürzer und bald nach der Geburt dicker, nicht konisch, sondern gleich rund geformt und schmielig anzusühlen. Eben so ist auch bald nach der Geburt der Muttermund noch so geöffnet, dass man mit einem Finger in denselben hinein kann, und die Lippen desselben liegen nicht genau an einander. So bleiben auch für längere Zeit und gewöhnlich für immer die Bauchbedeckungen. erschlafft und behalten kleine Narben, die fast wie sehr flache und wenig sichtbare Pockennarben aussehen. Endlich bleiben auch Risse im Mittelfleische für immer sichtbar und sie geben mit den Einrissen im Muttermunde das beste Zeichen einer Statt gehabt habenden Geburt ab, da sie wol nicht leicht durch etwas anderes verursacht werden:

Sechstes Kapitel:

Von dem Verlaufe der Geburt ins besondere und von deren Mechanismus.

§. 99.

Wenn der Fötus in Hinsicht seiner Lage die an ihn für den normalen Verlauf der Geburt gemachte Bedingung (§.84) erfüllt, so kann er sich bey angehender Geburt nur auf zweyerley Weise in den obern Eingang des Beckens stellen, nämlich entweder mit dem obern

Theile, dem Kopfe, oder mit dem untern, dem Steilse, den Knieen und Füßen, und auf diese Weise gerichtet durchs Becken durchgehen. Wir hätten also nur eine Klasse normaler Geburten, aber zwey Ordnungen, wovon wir eben zur ersten übergehen.

Erste Ordnung.

Kopfgeburten.

S. 100.

Der Kopf geht nicht immer auf einerley Weise durchs Becken durch, sondern verschiedenartig, wozu ihm das leicht bewegliche Halsgelenk bekülflich ist. Die drey Hauptregionen, das Hinterhaupt, der Scheitel und das Gesicht, machen gewöhnlich an demselben die voraus gehenden Theile, und nach ihnen werden auch die Geburten Hinterhaupts-, Scheitel-, oder Gesichtsgeburten genannt. Durch diese drey verschiedenen Lagen bekommt diese Ordnung drey Arten.

§. 101.

Man erkennt den voran stehenden Kopf an den Nähten, an den Fontanellen und an den über- und an einandersgeschobenen Kopfknochen. Auch die Blase der Eyhäute läfst, wenn sie beym Stellen dem Segmente einer Kugel ähnlich ist und nicht länglich oder mehr spitzig ausläuft, auf den voran gehenden Kopf schließen. Sind die Eyhäute gerissen und es liegt ein behaarter Theil vor, so geben die Haare ein sehr gutes Kennzeichen ab. Er tühlt; sich übrigens als ein runder und harter Körper an, darf aber, wenn

man darnach bestimmt, nicht mit dem Steilse verwechselt werden.

Erste Art von Kopfgeburten,

S. 102.

Das Hinterhaupt ist der voran gehende Theil vom Kopfe, und da dieses auf viererley Weise gerichtet durch das Becken gehen kann, so erhält auch diese Art vier Species oder Gattungen.

Erste Gattung. Der hintere und mittlere Theil des Kopfes stellt sich beym Eingange ins Becken, indem die linke Schläfenseite an die hintere, durch die Psoasmuskeln geebnete, Beckenwand angedrückt wird, etwas vor den linken Regulator, die Stirn dagegen. legt sich auf die rechte Vereinigung des Darm- und Kreuzbeines und nimmt also ihren Platz an der hintern Fläche des rechten Regulators. Die keilförmige Gestalt des Kopfes, wovon der hintere Theil die Basis. das Gesicht und die Stirn die Spitze ausmachen, bewirkt diese Stellung. Wird nun der Kopf durch die Gebärmutterzusammenziehungen nach der Beckenhöhle hin getrieben, so gleitet der hintere Theil desselben, der, wie schon gesagt ist, vor und auf dem linken Regulatorsteht, auf der nach vorn declinirenden Fläche desselben nach und nach nach der Symphyse hin, die Stirn dagegen muß sich, theils, wegen der angenommenen Richtung des hintern Kopfes, theils weil sie auf der nach hinten abgleitenden Fläche des rechten Regulators steht, nach dem Kreuzknochen zu wenden, und zwar in einem solchen Grade, dass sie dann in der Aushöhlung des Kreuzbeines steht, wenn der Kopf in der Beckenhöhle angekommen ist. Auf diese Weise haben die größern Durchmesser des Kindeskopfes sich so wohl im Eingange als auch in der Höhle in die größern Durchmesser des Beckens gefügt. In der Beckenhöhle findet der Kopf, wegen der krummen Richtung derselben, mehr Widerstand, als er vom Eingange bis dahin gehabt hat, indessen da der Druck von hinten immer stärker wird, sucht er doch so viel als möglich einen Ausweg. Das Kinn rückt näher an die Brust au, das Hinterhaupt tritt dem zu Folge in die Mitte des Bekkenganges, und der Kopf wird dadurch noch mehr zugespitzt. Indem er nun aber näher an das Mittelfleisch anriickt und dasselbe sich nicht weiter ausdehnen läßt, ist es keine Möglichkeit mehr, in dieser Richtung weiter vorzukommen, ohne das Mittelsleisch zu zerreißen. Der Kopf nimmt daher nun eine ganz andere Richtung. Das Hinterhaupt tritt durch den Schambogen heraus, und diesem folgt bald der ganze Kopf, der sich gleichsam über das Mittelfleisch heraus rollt. Indem nun der Kopt auf diese Weise geboren wird, treten die Schultern ins kleine Becken ein. Es stellt sich dabey ebenfalls eine, gewöhnlich bey dieser Stellung des Kopfes die linke, vor den linken, die rechte dagegen hinter den rechten Regulator, und letztere wird daher auch beym Vorrücken nach der Aushöhlung des Kreuzbeines gedreht, wenn die erstere sich nach der Schambeinvereinigung hinwendet. Beym Austreten aus dem Becken hebt sich die untere auch über den Damm heraus, und wenn die eine geboren ist, folgt dann gewöhnlich gleich die andere. Unterdessen hat nun auch der Körper des Kindes seine Lage geändert, und er ist nun mit dem Bauche bey der genannten Drehung der Schultern nach der linken Seite-

der Mutter hin gerichtet. Da der Leib und die Hüften des Kindes sich gewöhnlich nicht so in die ihnen entsprechenden Durchmesser des Beckens fügen, außer wenn das Kind sehr groß ist, so gehen sie auch meist in derselben Richtung, die der Truncus/einmahl genommen hat, durch die Mutterscheide dutch. Drehen sie sich aber, so geschieht es auf oben benannte Weise, je nach dem sie sich übrigens zwischen die Regulatoren setzen, je nach dem nehmen sie ihre Richtung. Sind die Hüften groß, so werden auch nicht beyde auf ein Mahl durch den Ausgang durchgetrieben, sondern, wie bey den Schultern, eine nach der andern. - Anzumerken ist hier noch, dass das Hinterhaupt dann, wenn der Kopf in die obere Oeffnung des Beckens tritt, sehr selten in dem Grade voraus geht, in welchem es in der untern Oeffnung gefunden wird.

S. 103.

Zweyte Gattung. Beym Eintreten des Kopfes ins kleine Becken wird der mittlere Theil der rechten Schläfenseite an die hintere Beckenwand angedrückt, desswegen wird wegen der keilförmigen Figur des Kopfes die Stirn hinter den linken Regulator und an die linke Vereinigung des Darm- und Kreuzbeines zu liegen kommen, der breitere Hinterkopf dagegen wird sich mit seiner beträchtlichsten Hervorragung vor den erhabensten Punkt des rechten Regulators stellen, und so wird sich dann nun dieser beym fernern Verlaufe der Geburt nach der Schambeinvereinigung, jene oben, die Stirn nach der Aushöhlung des Kreuzknochens zu, drehen müssen. Die Drehung des Kindes geht also hier von der lin-

ken zur rechten Seite, da sie bey der ersten Gattung von der rechten zur linken Statt hatte, nur wird hier bey dieser Gattung das Drehen des Kindes bisweilen durch den an der linken Seite des Kreuzknochens herunter steigenden Mastdarm gehindert, wenn er mit hartem Stuhle angefüllt ist.

S. 104.

Dritte Gattung. Beym Herabsteigen des Kopfes aus dem großen Becken ins kleine wird der hintere Seitentheil des linken Seitenwandbeines an den Vorberg angedrückt und dadurch der ganze Kopf so gestellt, dass die größte Hervorragung seines hintern Theiles hinter den linken Regulator, die Stirn aber auf die nach vorn abgleitende Fläche des rechten Regulators zu stehen kommt. Zu Folge dieser Stellung kann die Stirn beym Vorrücken des Kopfes nicht anders, als nach der Vereinigung der Schamknochen hin, drehen, und so ist es ebenfalls dem Hinterkopfe unmöglich, sich wo anders hin zu wenden, als nach dem Kreuzbeine zu. Anstatt nun, dass bey der ersten und zweyten Gattung der hintere Theil des Kopfes in den Schambogen zu stehen kam, nimmt nun hier und in der folgenden die Stirn und das Gesicht denselben ein, wenn der Kopf am Ausgange angekommen ist. Weil nun aber die Stirn sich nicht so gut durch den Schambogen heraus pressen lässt, als das Hinterhaupt, so erfordert es hier mehr Kraft, und das Kind muß weiter vorgetrieben werden, bis sich der Kopf über das Mittelsleisch heraus heben kann. Das Mittelfleisch wird dabey natürlicher Weise mehr ausgedehnt, und zerreißt auch öfter bey dieser und der folgenden Gattung von Ge-

burten, als es bey der ersten und zweyten zu geschehen pflegt. Auch dauern diese Geburten etwas langer, und sind, vorzüglich weil sich der Kopf länger im Ausgange aufhalten mus, schmerzhafter. Ist der Kopf so weit vorgeriickt, dass das Kinn durch den Schambogen heraus steigen kann, so ist alle Schwierigkeit bey dieser Geburt überstanden. Daher ist es besser, wenn bey dieser und der folgenden Gattung von Geburten der Kopf in der Beckenhöhle sich so wendet, dass der Scheitel der voran gehende Theil wird, das Hinterhaupt aber zurück bleibt, und sich auf den Nacken auflegt, wie es bisweilen der Fall ist. Auf diese Weise langt das Kinneher in dem Schoolsbogen an, und kann daher auch eher durch denselben einen Ausweg suchen. Die Geburt des Körpers vom Kinde verläuft übrigens eben so, wie es bey der. ersten Gattung angegeben worden ist, nur dass die Drehung derselben sich nach der des Kopfes richtet.

\$: 105;

ale regnia

Wierte Gattung. Der Hinter- und Seiten-Theil des rechten Seitenwandbeines liegt, indem der Kopf ins kleine Becken hinein geht, an dem Vorberge des Kreuzbeines. Die Stirn kommt daher vor den linken Regulator, der Hinterkopf dagegen hinter den rechten zu stehen, und letzterer wird bey fortgehender Geburt nach dem Kreuzbeine zu getrieben, wenn die Stirn nach der Symphyse hin geleitet wird. Uebrigens ist der Verlauf der Geburt, wie bey der dritten Gattung, nur dreht sich hier das Kind von der rechten zur linken, an statt daß es dort von der linken zur rechten Seite gewendet wurde.

§. 106.

Man erkennt das Hinterhaupt an der kleinen Fontanelle, die, wenn sie auch verknöchert ist, doch an den drey stumpfen Winkeln, die da gebildet werden, sehr kenntlich ist. Die Protuberanz des Hinterhauptknochens trägt übrigens nicht wenig zur Erkennung desselben bey. Um nun jede der vier Gattungen zu bestimmen, kommt es darauf an, aufzusuchen, nach welcher Gegend hin die kleine Fontanelle vorzüglich liegt, und darnach nebst dem Laufe der Pfeilnaht die genauere Lage zu bestimmen.

Zweyte Art von Kopfgeburten.

§. 107.

Diese Art unterscheidet sich bloß dadurch von der vorher gehenden, dass hier der Scheitel, dort aber das Hinterhaupt, voran geht. Weil sich aber dabey ein etwas längerer Durchmesser des Kopfes tin das Becken stellt, als bey den Hinterhauptsgeburten, so verlaufen sie auch etwas schwieriger, als diese. Es geschieht jedoch nicht selten, dass sich während des Verlaufes der Geburt das Hinterhaupt vorstellt und nun die Scheitelgeburt in eine Hinterhauptsgeburt umgewandelt wird, vielmehr waren viele Geburten, die mit den Hinterhaupte voran endeten, solche, wo der Scheitel zuerst ins Becken eintrat. Es gibt ihrer ebenfalls vier Gattungen, nämlich '1. wo das Himerhaupt vor dem linken Regulator, das Gesicht dagegen hinter dem rechten; 2. wo das Hinterhaupt vor dem rechten, das Gesicht aber hinter dem linken Regulatorsteht; 3. das Hinterhaupt stellt sich hinter den linken, das Gesicht aber vor den rechten Regulator; 4. der Hinterkopf nimmt auf der nach hinten abgleitenden Fläche des rechten Regulators, das Gesicht aber auf der nach vorn weichenden Fläche des linken Regulators seinen Stand ein. Das Drehen findet, wie bey der ersten Art, Statt und so auch die Geburt des Körpers vom Kinde.

§. 108.

Kennzeichen für den Scheitel sind die große Fontanelle, die Pfeilnaht und die Stirnnaht. Die große Fontanelle, die an und für sich sehr charakteristisch ist, gewinnt noch dadurch, daß sich in derselben vier Nähte kreuzen und daselbst vier Winkel bilden, die so ziemlich rechte Winkel genannt werden können. Die Pfeilnaht wird aber durch die Seitenwandbeine kenntlich, diese erheben sich nämlich alle Mahl über die Stirnbeine und stehen gleichsam etwas höher als diese, daher auch von ihnen gleichsam ein kleiner Absatz zu diesen herunter Statt findet. Die einzelnen Gattungen dieser Art erkennt man aus dem besondern Stande und der Richtung der Fontanelle und der Nähte.

Dritte Art von Kopfgeburten,

§. 109.

Die dritte Art von Kopfgeburten wird dadurch bedingt, dass das Gesicht voraus geht und daher werden auch alle in dieser Art begriffenen Geburten Gesichtsgeburten genannt. Das Gesicht kann aber in verschiedenen Richtungen zum Beckenraume bey der Geburt voraus gehen und desswegen bekommt dann auch diese Art ihre Gattungen. Die erste Gattung

ist: wenn die Stirn beym Eingange ins kleine Bekken sich hinter den rechten Regulator und in die Gegend der Vereinigung des rechten Darmbeines mit dem Kreuzknochen stellt, das Kinn dagegen vor den linken Regulator postirt ist. Bey dieser Stellung kann der Kopf nicht anders, als er muß sich im Vorrükken nach dem Ausgange des Beckens hin mit dem Kinne nach der Schambeinvereinigung und mit der Stirn nach dem Kreuzknochen zu drehen. Am Ausgange hebt sich das Kinn durch den Schambogen heraus, fast eben so, wie es das Hinterhaupt bey der ersten und zweyten Gattung der ersten Art zu thun pflegt. Die zweyte Gattung ist fast eben so in ihrem Verlaufe, wie die erste, nur dreht sich bey der zweyten das Kind von seiner linken zur rechten Seite, da die Stirn hinter dem linken Regulator, das Kinn aber vor dem rechten steht. Die dritte Gattung verläuft dagegen viel schwieriger. Das Kind stellt sich beym Eintritte ins kleine Becken mit dem Kinne hinter den rechten Regulator, mit der Stirn vor den linken, und der Kopf dreht sich nun so, dass der Scheitel an die Schambeinvereinigung zu stehen kommt, das Kinn aber die Aushöhlung des Kreuzbeines einnimmt. In der vierten Gattung zeigt sich das Gesicht im obern Eingange des Beckens mit dem Kinne hinter dem linken, und mit der Stirn vor dem rechten Regulator. Sie ist der vorher gehenden ganz gleich.

S. 110.

Es ist wahr, wenn man die Gesichtsgeburten am Studirtische betrachtet, so findet man aufserordentliche Schwierigkeiten in dem normalen Verlaufe derselben, und man wird leicht geneigt, was den meisten

Geburtshelfern widerfahren ist, sie in die Rubrik!der künstlichen Geburten zu setzen. Wenn man aber mehrere Mahle Augenzeuge gewesen ist und gesehen hat, wie die Natur einen mit dem Gesichte voran gehenden Kopf und so gar in kurzer Zeit zur Welt zu bringen im Stande ist, so lässt man dieselben gern da, wo ich sie aufgeführt habe, wenn nicht andere Dinge sie künstlich machen. Die erste und zweyte Gattung verläuft oft so schnell, als eine leichte Hinterhauptsgeburt, dagegen freylich die dritte und vierte mit viel mehr Schwierigkeit geendet wird. Jedoch ereignet sich diese Schwierigkeit nicht im Anfange, sondern vorzüglich dann, wenn der Kopf bis in die Beckenhöhle und bis an das Mittelsleisch vorgerückt ist, da der Scheitel an der Vereinigung der Schoofsknochen Keine Aushählung findet, und die Stirn nicht, wie das Kinn, durch den Schambogen heraus steigen kann. Der ganze Kopf wird daher in der Richtung der Führungslinie aus der unteren Oeffnung getrieben und das Mittelfleisch wird gewöhnlich dabey zerrissen. Bleibt der Kopf längere Zeit im Bek kenraume stecken, so schwillt gewöhnlich das Gesicht des Kindes etwas an und die Gesichtsfarbe wird. bräunlich; was sich jedoch bald nach der Geburt verliert und nicht von Nachtheil für das Kind ist Auch halten mit dem Gesichte zuerst geborne Kinder den Kopf gewöhnlich etwas nach hinten, weildas Hinterhaupt während der Geburt sehr an den Riicken angedriickt wird und dem Kopfe einige Zeitnachher diese Stellung noch bleibt. Aber auch dies verliert sich. Bisweilen gehen die Gesichtsgeburten noch in Scheitel- oder Hinterhauptsgeburten über.

S. 111.'

Das Gesicht ist leichter, als alle anderen Theile oder Flächen des Kopfes, zu erkennen, und nur dann, wenn es sehr geschwollen ist, wird seine Diagnose etwas schwerer, und kann leicht mit dem Steiße verwechselt werden. Augen, Nase und Mund, und überhaupt die Gesichtsknochen haben sehr viel Charakteristisches. Aus der besondern Stellung und Richtung dieser Theile wird man die einzelnen Gattungen ersehen können. Man sey indessen, so bald man glaubt, daß sich das Gesicht darbietet, sehr behutsam im Untersuchen, um nicht etwa einen edeln Theil, als ein Auge, zu verletzen.

§. 112.

So bestimmt nun auch immer das Eintreten des Kopfes ins kleine Becken bey angehender Geburt angegebeneworden ist, so gewiss gibt es auch Abweichungen davon. Nicht immer stellt sich nämlich der Kopf mit den genannten Flächen auf die obere Oeffnung des kleinen Beckens; es können sich auch andere, hier nicht angeführte, z. B. eine Schläfenseite, die Stirn, ein Seitenwandbein u. s. f., darbieten. Allein wenn dies auch der Fall ist, wenn sich der Kopf auch mit noch solverschiedenen Punkten auf den Eingang des Beckens legt, so werden doch alle nur möglichen Stellungen, die nicht von der, an die Lage des Fötus für die normale Geburt gemachten, Bedingung abweichen, bey fortgehender Geburt, in die drey angegebenen übergehen. Die schiesen Flächen des großen Beckens und die abgerundeten am Eingange ins kleine werden diess bewerkstelligen. Es ist übrigens bekannt, dass bey der Geburt, vorgetreten ist, bisweilen verschiedene Umwandlungen in der Lage desselben vorgehen, und daß die verschiedenen Lagen der Kreißenden hierzu das Meiste beyttragen. So wird z. B. oft der auf einem Darmbeine oder auf den Schamknochen mit einer Gegend aufsitzende Kopf durch die Naturkräfte ins kleine Bekken getrieben, wo er sich dann ganz nach der Regel mit seinen längern Durchmessern in die längern Bekkendurchmesser fügt. Die drey angeführten Flächen, das Hinterhaupt, der Scheitel und das Gesicht, sind die Hauptflächen, die dem Kopfe voran gehen, und in welche früher oder später jede andere dem Kopfe voran gehende Fläche übergeht, so lange als diese sich noch für die normale Geburt eignet.

§. 113.

Eben so stellen sich auch im Eingange des Bekkens die voran gehenden Flächen vom Kopfe mit ihren Durchmessern nicht immer so ganz genau in die Durchmesser des Beckens; als es hier angegeben worden ist. Nicht immer legt sich, wie es die Norm fordert, der größere Durchmesser der vorliegenden Fläche auf der einen Beckenseite gleich vor und an, und auf der andern gleich hinter und neben den Regulator, oder, mit andern Worten, nicht immer stellt er sich in einen der schiefen Durchmesser. Es mag in dieser Hinsicht wol manche Abweichung vorfallen. Allein wenn der Kopf durch die auf das Kind wirkende Kraft vorwärts getrieben wird, dann sucht er sich gewils in die Weite des Beckenraumes zu fügen und, die vorliegende Fläche mag seyn, welche sie will, wird dann eine von den vier Stellungen annehmen müssen, welche wir in den Gattungen angegeben haben. Die Form des Beckenraumes, die schiefen und abgerundeten Flächen des Beckens, die eigene Gestalt des Kopfes, und endlich die zweckmäßige Richtung der Geburtskraft wird diess begünstigen.

. S. 114.

Die zweyte Ordnung

fasst alle diejenigen Geburten in sich, bey denen sich das Kind mit seinem untern Theile zuerst in den Eingang des Beckens stellt und mit diesem voraus geboren wird. Da dies aber auf dreyerley Weise geschehen kann, so hat auch diese Ordnung, wie die erstere, ihre drey Arten. Die erste Art wird durch den voraus gehenden Steiss bedingt, die zweyte durch die voran gehenden Kniee, und endlich machen die zuerst kommenden Füsse die dritte aus. Jede der Arten hat wieder ihre Gattungen. Man hat diese Geburten, wo der untere Theil des Kindes zuerst geboren wird, seit längerer Zeit zu den normwidrigen gezählt und dabey die Kunst auf vielfache Weise in Thätigkeit gesetzt; allein wenn sonst nichts Regelwidriges dabey obwaltet, endet sie die Natur ohne Zuthun der Kunst und ohne dals die Mutter oder das Kind dabey gefährdet wird.

S. 115.

Erste Arto

Wie schon erinnert worden ist, schließt die erste Art dieser Ordnung die Steißgeburten in sich, die aber auf mehrstache Weise Statt sinden können. Bey

angehender Geburt kann sich der Steils beynahe in jeder Richtung auf die obere Beckenöffnung stellen, allein wenn er in dieselbe hinein getrieben wird, kann er, wenn seine Größe mit der des Beckens harmonirt, nur die folgenden vier Stellungen einnehmen, die auch die Gattungen zu dieser Art abgeben. Erste Gattung: die rechte Hüfte des Kindes stellt sich vor den linken Regulator, die linke hingegen hinter den rechten, und letztere dreht sich, wegen der abfallenden Fläche des Regulators nach hinten, nach dem Kreuzbeine zu, dagegen die rechte sich nach der Vereinigung der Schamknochen hinwendet und zuerst durch, den Schambogen hervor steigt. Der längere Durchmesser der Hüften steht also in der obern Bekkenöffnung in einem der schiefen Durchmesser des Beckens und folgt nun so bey seinem Laufe durchs Becken in den größern Weiten des Beckenraumes, daher er sich auch in der Beckenhöhle in den geraden Durchmesser derselben stellt. Eben dasselbe gilt auch von allen übrigen Gattungen dieser Art; wovon die zweyte folgende ist: die linke Hüfte stellt sich vor den rechten Regulator, die rechte dagegen hinter den linken, und letztere dreht sich, wenn sich der Steils der Beckenhöhle nähert, uach dem Heiligbeine hin. Hier erscheint die linke Hüfte, die sich bey fortgehender Geburt nach der Schambeinvereinigung hin bewegt, in dem Schambogen. Dritte Gattung: die rechte Hüfte legt sich an die Vorderseite des rechten Regulators, die linke hingegen an die Hinterseite des linken. Der Rücken des Kindes ist mit mehr oder weniger Neigung zur Seite dem Rücken der Mutter zu gekehrt. Die linke Hiifte kommt bey dieser Gattung nach dem Kreuzknochen gerichtet, die rechOeffnung des Beckens. Vierte Gattung: die linke Hüfte steht oder stellt sieh vor den linken, die rechte aber hinter den rechten Regulator. Letztere dreht sich beym Laufe durchs Becken nach dem Kreuzknochen hin, erstere dagegen wendet sich nach der Symphyse zu.

S. 116.

Vor dem Abgange des Wassers ist der Steißsschwer zu erkennen, vorzüglich wenn er noch hoch steht, und nicht in die obere Oeffnung des Beckens eingetreten ist. Sind aber die Häute zerrissen, so kann es, bey genauer Untersuchung, nicht schwer fallen, sich von seinem Daseyn zu überzeugen, da er vor jedem andern Theile viel Auszeichnendes hat. Der Hodensack beym Knaben, die Schamlippen beym Mädchen, der After und die fleischige Rundung der Hinterbecken werden immer charakteristisch genau seyn, wenn man sie nur gehörig ausfindig zu machen und zu fühlen versteht.

§. 117.

Wie schon erinnertist, haben diese Geburten gar nicht das Schwierige, welches ihnen mehrere Geburtshelfer beygelegt haben, und sie müssen daher, wenn sonst nichts Regelwidriges eingemischt wird, mit der Kunst verschont bleiben. Am besten und leichtesten verlaufen jedoch die erste und zweyte Gattung, da sich bey ihnen das Kind während des Durchganges durchs Becken so dreht, daß der vordere Theil des Kindes auch mehr nach dem vorderen als nach dem hinteren Theile der Gebärenden gerichtet ist, wenn die beye den Hinterbecken über das Mittelfleisch hervor treten, welches in dieser Richtung weniger davon leidet, als wenn der vordere Theil des Kindes nach dem Rücken der Gebärenden hin sieht. Das größte Hinderniss, welches sich dem normalen Ende der-Steißgeburten entgegen setzt, ist, daß die Hüften beym Eintreten ins kleine Becken gewöhnlich nicht die Stellung annehmen, die ihnen vortheilhaft ist. Es mangelt ihnen die dem Kopfe zum Eintreten ins Bekken so vortheilhafte keilförmige Gestalt, vermöge welcher er sich, wenn eine Seitenfläche davon an die, hintere Beckenwand angedrückt wird, wie es Normist, so zwischen die Regulatoren stellen muss, als es der normale Verlauf der Geburt heischt. Wegen dieses Mangels und wegen der am Unterleibe liegenden Schenkel stellen sich oft beyde Hüften gerade zu auf die beyden Regulatoren, keine will hinter oder vor dieselben, und so wird freylich der Steils oft ziemlich eingekeilt und die Geburt der Natur dadurch unmöglich. Findet nicht der Geburtshelfer noch zeitig genug den Fehler, und lässt er die Kreissende nicht eine den Umständen angemessene Lage nehmen oder thut dies nicht das Ungefähr, so muß freylich die Natur unterliegen. Uebrigens sind die Steißgeburten nach meinen Erfahrungen unter den Geburten, wo der untere Theil des Kindes voran geht, füt Mutter und Kind, vorzüglich für letzteres, die vortheilhaftesten. Es sterben dabey weit weniger, als wenn sie mit den Füßen voran zur Welt kommen,

§. 118.

Nachdem nun der Steiß geboren ist, rückt der Körper des Kindes, so wie Zusammenziehungen der

Gebärmutter erfolgen, immer weiter vor, bleibt aber, wenn der Uterus sich nicht zusammen zieht, ruhig stehen. Indem er nun aber so vorrückt, dreht er sich zugleich etwas um seine Längenachse, und gemeiniglich in derselben Direction fort, welche bey der Geburt des Steißes eingeschlagen worden ist. Ich sage jedoch gemeiniglich, 'nicht immer, da die an den Unterleib hinauf geschlagenen Schenkel- und Unterschenkel leicht eine Abweichung bewirken können und auch wirklich bisweilen bewirken. Das Drehen geschieht übrigens auf dieselbe Weise und nach denselben Gesetzen, wie bey den Kopfgeburten. Indem nun der Körper des Kindes fast an die Schultern geboren wird, nähern sich auch die Füße dem Ausgange, wobey Acht durchaus nöthig ist, damit sie nicht schnell aus der Mutterscheide heraus fallen und dadurch das Kind einiger Maßen mit hervor ziehen. Etwas, was bey den Steiß-, Knie-, und Fulsgeburten durchaus schädlich ist, so bald sie die Natur allein beendigen soll, "da es die Lage des Kindes sehr zum Nachtheile der Geburt ändert. Zugleich muss auch das Mittelsleisch dabey gehütet werden, weil dies beym Austreten der Füße sehr in Gefahr kommt. Bey der Geburt des Steißes ist es vortheilhaft, wenn der Bauch des Kindes so ziemlich der Schambeinvereinigung zugekehrt ist, aber gerade umgekehrt verhält es sich bey der Geburt der Füße, bey welcher es das Geburtsgeschäft immer erleichtert, wenn das Kind mit dem Bauche dem Riickgrathe der Mutter zugewendet ist, weil auf diese Weise die Füße mehr Raum in der Aushöhlung des Kreuzbeines finden. Die Arme folgen nun, wenn nicht an dem Kinde gezogen wird, von selbst. Sie legen sich an die

die Seiten der Brust und decken mit den Händen das Gesicht oder die Seiten des Kopfes. In dieser Richtung werden sie gewöhnlich mit den Ellenbogen voraus geboren. Bisweilen liegen sie aber auch am Unterleibe des Kindes, und wenn dies ist, kommen die Hände zuerst zum Vorscheine. Freylich hält es bisweilen etwas schwer, wenn die Natur die Arme mit an den Kopf gelegten Händen zur Welt fördern soll. Allein dieses Schwer ist dem Leben des Kindes nicht so gefährlich, wenn die Nabelschnur an einem oder zwischen beyden Armen liegt und dadurch vor Druck geschützt wird, als wenn die Arme mit voraus gehenden Händen geboren werden und der die Nabelschnur drückende Kopf leicht folgt. Der Rath so vieler Geburtshelfer, bey solchen Geburten die Arme zu lösen und dadurch das Durchgehen des Kopfes zu erleichtern und zu beschleunigen, muss daher bloss auf diese Fälle beschränkt werden, in welchen die Nabelschnur gedrückt wird oder sich eine andre Regelwidrigkeit in das Geburtsgeschäft mischt. Uebrigens werden bey Steißgeburten die Arme viel leichter geboren, als bey Knie- und Fußgeburten. Die Schultern gehen hier auf eben die Weise durchs Bekken, als die Hüften. Sie stellen sich mit ihrem längern Durchmesser in einen der schiefen Durchmesser der obern Beckenapertur, so dass die eine vor den einen, lie andere hinter den andern Regulator zu stehen kommt, und nun dreht sich jede, je nach dem ihr Stand ist, entweder nach vorn oder nach hinten. Am Ausgange des Beckens kommt die eine im Schambogen, und die andere am Schwanzbeine zum Vorschein. Dadurch nun, dass sich der längere Durchnesser der Schultern in der untern Beckenapertur n den geraden Durchmesser gestellt hat, bekommt

der Kopf die Lage, die für ihn die schicklichste ist, um seine beträchtlichere Größe in dieselbe des Bekkens stellen zu können. Der Durchgang desselben hat übrigens auf dieselbe Weise und nach demselben Mechanismus Statt, als bey der Scheitel- oder Hinterhauptsgeburt. Vorzüglich vortheilhaft ist es, wenn derselbe mit dem Kinne genau an die Brust angedrückt wird, weil dadurch ein kleinerer Durchmesser desselben in den Beckenraum fällt. Das Drehen desselben während seines Durchganges durchs Bekken ist hier, wo seine untere Fläche voraus geht, eben so, als wenn sein oberer Theil zuerst geboren wird. Wir übergehen daher hier die genauere Angabe desselben, verweisen aber unsere Leser auf die §. §. 102 — 105.

S. 119. Zweyte Art.

Bey Kniegeburten kann, so lange noch die Kniee bloß in der Beckenhöhle stehen, das Kind nach allen Richtungen hin gelagert seyn, weil die Kniee den Beckenraum nicht ausfüllen und also auch auf die verschiedenen Dimensionen noch keine Rücksicht genommen wird. So wie aber die Hüsten ins kleine Becken treten, so verläuft die Geburt wie die Steißgeburt, und diese zweyte Art erhält daher auch vier Gattungen, wie die erste dieser Ordnung. Da aber diese ganz dieselben sind, wie bey der Steilsgeburt, so führen wir sie hier nicht weiter an. Bey der Kniegeburt geht der Steiss schneller durchs Becken, als bey der Steißgeburt, weil er dort allein ist, hier aber die Oberschenkel noch an den Hüften hinauf geschlagen sind oder, mit Einem Worte, weil das Kind hier doppelt, dort aber einfach ist. Weniger schnell aber, als bey der Steißgeburt, geht bey der

Inrchs Becken, da der Geburtsweg nicht so erweitert ist. Eine Kniegeburt ist vollkommen, wenn beyde Kniee vorliegen, unvollkommen aber, wenn aur eins vorliegt. Die Kniee werden durch ihre eigenthümliche Gestalt und an den Kniescheiben gut erkannt.

Dritte Art.

Eben so verläuft auch die Fußgeburt, ganz wie die Steißgeburt, wenn einmahl die Füße bis an den Steils zur Welt gefördert sind. Ehe dies aber der Fall ist, können die Fiise mit den Zehen nach allen Punkten des Beckens hin gerichtet seyn, da auch sie sich nicht nach den verschiedenen Beckenweiten zu richten haben. Weil durch die vorangehenden Fülse der Geburtsweg nicht so erweitert wird, als bey den Knie-, und noch viel weniger, als bey den Steißgeburten, so erfolgt auch bey der Fulsgeburt die Geburt des Rumpfes und Kopfes vom Kinde langsamer, als bey jenen. Auch stirbt desswegen hierbey das Kind vieleherab, als bey den beyden vorher gehenden Arten. In Hinsicht der Gattungen verweisen wir auf die Steilsgeburten, da sie hier eben so vorkommen, als wir sie dort beschrieben haben; dessgleichen in Hinsicht der Geburt des Rumpfes und Kopfes. Unvollkommen ist die Fußgeburt, wenn nur ein Fuß vorliegt, vollkommen ist sie aber, wenn beyde Fiise voraus gehen. Lieber als die vollkommene ist mir inlessen jede unvollkommene Fußgeburt, wenn nämlich ler eine Fuß im Hüftgelenke nach oben geschlagen ist, wodurch gleichsam eine unvollkommene Steißgeburt entsteht; weil dadurch der Geburtsweg mehr ausgedehnt wird und Körper und Kopf leichter und schneller dann durch denselben hindurch gehen, als bey der vollkommenen Fußgeburt. Die Knöchel und Fersen werden Füße von den Händen unterscheiden.

Zeichen für das Leben des Kindes während der Geburt.

S. 121.

Es ist gar kein seltener Fall, dass Kinder todt geboren werden, die entweder vor oder während der Geburt ums Leben gekommen sind. Für den Geburtshelfer ist dies gar nicht einerley: denn war das Kind vor angehender Geburtsarbeitschon todt, so war der Ausgang der Schwangerschaft unglücklich, nicht aber desswegen der Ausgang der Geburt; starb es aber erst während der Geburt, so erstreckt sich das Unglück auf diese. Schon desswegen, aber auch bisweilen wegen der Indication zur Hülfe, muß der Geburtshelfer, bevor er sich zur Handreichung bey einer normalen oder normwidrigen Geburt anschickt, auszuforschen suchen, ob das Kind noch am Leben, oder ob es verstorben sey.

§. 122.

Der Geburtshelfer wird auf keine Weise das Leben des Kindes sicherer annehmen können, als wenn er die Bewegungen desselben fühlt; doch darf er vom Mangel derselben nicht auf den Tod des Fötus schließen: denn steht der Kopf desselben voran und im Beckenraume, und zieht sich die Gebärmutter um den Körper desselben fest zusammen, so haben Hände und Füße nicht Raum und Macht genug, dieses Zeichen vom Leben von sich zu geben. Auch die Pulsation in der Nabelschnur spricht noch gewiß für das Leben des Kindes. Weniger zuverlässig ist es, wenn man die solchen Kindern eigenthümliche Festigkeit in

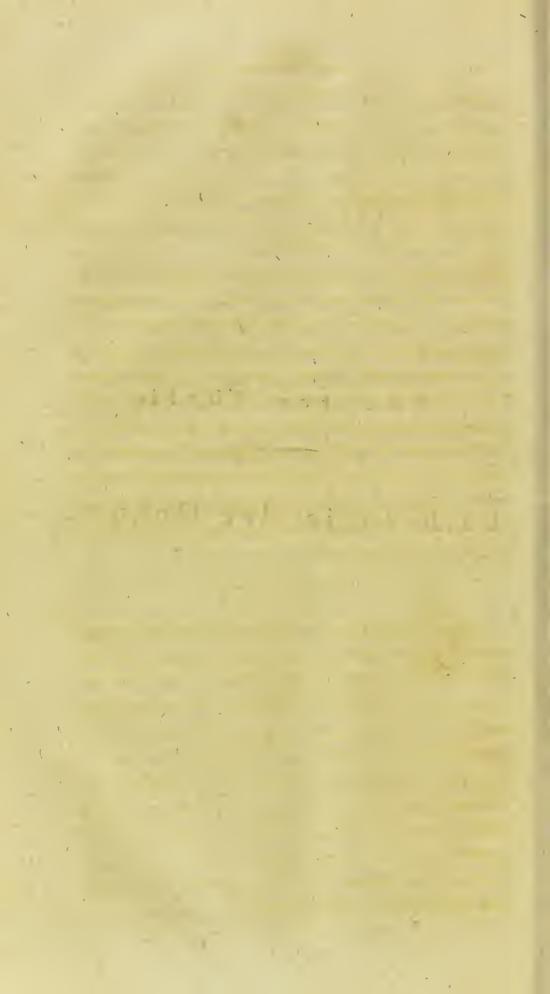
Muskeln und Bändern, die pralle und sich fest anfühlende Kopfgeschwulst, und das mit Schwierigkeit zu bewerkstelligende Uebereinanderschieben der Kopfknochen als Zeichen des Lebens annimmt, da alle diese Dinge bisweilen bey schwächlichen und doch lebenden Kindern fehlen. Man vergleicht daher mit diesen unsichern Merkmahlen gern das, was voraus gegangen ist, und sucht auf, ob die Mutter während der Schwangerschaft und Geburt dem Leben des Kindes schädliche Einwirkungen erlitten hat oder nicht, und schließt erst aus dem ganzen Erfunde, jedoch nicht anders als mit Vorsicht und Behutsamkeit. Für todt wird man das Kind nehmen können, wenn schon vor der Geburt die Bewegungen desselben aufgehört hatten, wenn keine Pulsation in der Nabelschnur mehr zu spiiren ist, wenn sich die Kopfknochen sehr leicht und so gar mit einem gewissen Geräusche über einander schieben lassen, wenn die äußern Bedeckungen sehr nachgebend und erschlafft!sind, und endlich wenn sich Zeichen der Fäulnis, als Abschälen der Epidermis, faulichter Geruch und von Fäulniss zeigende Farbe, äußern. Dauert die Geburt mehrere Tage und findet man am Ende derselben die Zeichen der Fäulnis, so ist es bisweilen schwer, zu erfahren, ob das Kind noch während der Schwangerschaft oder während der Geburt gestorben sey; hält indessen das Geburtsgeschäft nicht lange an, und es zeigt sich dessen ungeachtet Fäulnis, so kann der Tod auf keinen Fall während, sondern muß noch vor der Geburt erfolgt seyn.

§. 123.

Wird das Kind lebendig geboren, so gibt es gewöhnlich bald nach der Geburt durch Schreyen sein Leben zu erkennen. Das Athmen desselben ist anfänglich nicht ganz gleich, wird es aber bald, wenn das Kind nicht in einem asphyxiiten Zustande zur Welt gekommen ist, in welchem Falle es bisweilen über eine Stunde' währt, bis die Athemzüge gleich werden, und das Seufzerärige verlieren. Bisweilen fangen die Kinder schon zu weinen an, wenn der Kopf geboren ist, der Körner aber noch in der Mutterscheide steckt, und manche Geburtshelfer wollen gehört haben, daß Kinder schrien, indem sie noch in der Gebärmutterhöhle eingeschlossen, die Häute aber zerrissen und die Wasser abgeflossen waren. Nimmt man an, dass nach Oessnung des Muttermundes und nach Abgang des Kindeswassers beym Untersuchen oder beym Beybringen von Instrumenten Luft in die Gebärmutterhöhle dringen kann, so kann man auch glauben, dass der Föjus in der Gebärmutter Athem holen und schreyen könne; obgleich die Beyspiele davon sehr selten sind. Allein ist diels nicht ein unglückliches Ereignis? Wird nicht das Kind, das schon in der Gebärmutterhöhle athmete, während der Geburt sterben, da ihm, beym Durchgehen durch das Becken, die Freyheit, zu athnien, benommen wird? Wird wol der Blutlauf durch die Nabelschnur im Stande seyn, das Leben eines Kindes zu erhalten, das schon geathmet hat und dessen Lungen schon von der atmosphärischen Luft afficirt worden sind? Die Physiologen mögén diese Frage weiter erörtern, da sie in der Geburtshülfe nicht beantwortet werden kann; ich begutige mich, sie hier im Vorbeygehen aufgeworfen zu haben. Beachtet muß sie indessen werden, da das Schreyen des Kindes in der Gebärmutterhöhle für die gerichtliche Medizin von großer Wichtigkeit ist.

Zweyter Theil.

Pathologie der Geburt.



S. 124.

Die Geburt, als Verrichtung des thierischen Körpers verläuft nicht immer so, als es eben angegeben worden ist, sie weicht eben so, wie jede andere thierische Function, vom Normalzustande ab, wenn eine oder mehrere von den Bedingungen, die ihr normaler Hergang fordert, nicht erfüllt sind. Ist die Abweichung sehr beträchtlich, und ist die Naturnicht im Stande, sie wieder gut zu machen, so unterliegt endlich die Gebärende den Anstrengungen und stirbt, wenn nicht die Kunst zu Hülfe kommt, so wie es bey andern gestörten Functionen im ähnlichen Falle zu geschehen pflegt.

S. 125.

Das Normwidrige, welches sich in den Gebärungsact mischen kann und auch wirklich mischt, ist sehr
mannigfaltig, da die Bedingungen, die für den normalen Verlauf desselben gemacht werden müssen,
auch sehr vielfältig sind. Er erfolgt entweder vor
oder nach der rechten Zeit, zu schnellioder zu langsam, mit zu viel Beschwerden für die Gebärende oder
auf einem unrechten Wege. Bisweilen erfolgt die
Geburt auch gar nicht, und muß durch die Kunst
geendet werden. Alle diese Geburten, die auf genannte Weise von der Norm abweichen, nennen wir
hier in diesem Buche normwidrige; andere Schrift-

steller nennen sie widernatürliche oder regelwidrige Geburten.

S. 126.

Theilen wir die normwidrigen Geburten nach ihren Ursachen ein, so können wir folgende vier Klassen derselben annehmen.

- 1. Das Normwidrige der Schwangerschaft macht die Geburt normwidrig.
- 2. Die Geburt verläuft normwidrig, weil die Gebärende in Hinsicht ihres allgemeinen oder ört-lichen Befindens vom Normalzustande abweicht.
- 3. Das Ey oder ein Theil desselben befindet sich auf irgend eine Weise normwidrig, wodurch auch der Act des Gebärens abnorm gemacht wird.
- 4. Das zweckwidrige Benehmen der Gebärenden oder der Kunst stört den Verlauf der Geburt und macht ihn normwidrig:

Dritter Abschnitt.

Erste Klasse normwidriger Gebürten.

Von den normwidrigen Geburten wegen normwidrigen Vers laufes der Schwangerschaft.

S. 127.

Die Schwangerschaft erleidet eben so, wie jede andere Function des thierischen Körpers, Abweichungen vom Normalzustande, da sie, wie jede andere Verrichtung, an gewisse Gesetze und Bedingungen gebunden ist. Wird eins oder mehrere dieser Gesetze nicht erfüllt, so ist ihr Verlauf abnorm. Gewöhnlich hat auch dieser abnorme Verlauf der

Schwangerschaft Einstuls auf die Geburt, und macht auch diese normwidrig. Es ist desswegen nöthig, dass wir die Abweichungen der Schwangerschaft hier genau angeben, und die Veranlassungen dazu vorzüglich heraus heben, da gerade dieses Kapitel bisher in der Geburtshülfe noch sehr oberstächlich behandelt worden ist.

S. 128

Die Schwangerschaft wird normwidrig: a. wenn der Keim nach der Befruchtung nicht, wie er soll, in die Gebärmutterhöhle gelangt und da befestigt wird, sondern sich außerhalb derselben und an einem andern Orte, als in einem Eyerstocke, öder in einer Muttertrompete, oder in der Bauchhöhle, oder auch in der Mutterscheide (?) ansaugt, und da längere oder kürzere Zeit unterhalten wird. Eine solche normwidrige Schwangerschaft wird eine Schwanger! schaft aufserhalb der Gebärmutter (graviditas extrauterina) genannt, um sie von der Gebärmutterschwangerschaft zu unterscheiden. Man bestimmt sie aber noch genauer nach dem Orte, wo das Ey niedergelegt ist, und nimmt daher eine Eyerstocksschwangerschaft (graviditas ovaria), eine Mutter tromp'etenschwangerschaft (graviditas tubaria), eine Bauchhöhlenschwangerschaft (graviditas abdominalis) und endlich eine Scheidenschwangerschaft (graviditas vaginalis) an. b. Wenn das in der Gebärmutterhöhle niedergelegte Ey degenerirt und in eine Mola oder ein Mondkalb verwandelt wird. c. Wenn das Ey vor der Zeit von der Gebärmutter gelöset und dadurch die Verbindung von Mutter und Kind aufgehoben wird: d. Wenn wegen Mangels eintretender Geburtsthätigkeit die Verbindung des Kindes mit der Mutter länger als normalist, dauert, oder, mit Einem Worte, wenn die Geburt über das Ende der vierzigsten Woche hinaus fällt.

Erstes Kapitel.

Von der Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter.

§. 129.

Auf welche Weise das Ey nach der Befruchtung in einen der genannten Theile, in die Bauchhöhle oder an den äußern Rand eines Eyerstockes komme, ist nicht bekannt. Weniger schwierig ist diese Frage zu beantworten, wenn sie das Gelangen des Eyes in die Muttertrompete oder in das Innere des Eyerstokkes betrifft. Wir gehen indessen jetzt darüberthin und beschäftigen uns bloß mit den Erscheinungen, welche die Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter zu begleiten pflegen. Das Ansaugen des jungen Keimes scheint in der Bauchhöhle, in der Muttertrompete u. s. w., fast auf dieselbe Weise zu geschehen, wie in der Gebärmutterhöhle und so auch die Ernährung desselben in der ersten Zeit der Schwangerschaft, wo die Schwangern gewöhnlich kein unangenehmes Gefühl von dieser normwidrigen Schwangerschaft zu erdulden haben. Nur erst dann, wenn das Ey für den abnormen Fruchthälter zu groß wird und denselben zu sehr ausdehnt, beginnen die unaussprechlichen Leiden, die in den meisten ähnlichen Fällen auf die Schwangern warten. Oft geschieht dies schon 4 bis 6 Wochen nach der Empfängniss, bisweilen aber auch später, je nach dem der Theil, in welchem das Ey

liegt, mehr oder weniger ohne Nachtheil ausgedehnt werden kann. Ist nun aber die Ausdehnung sehr hoch gestiegen, und werden selbst dadurch die benachbarten und entfernten Theile beträchtlich afficirt, so wird der Schmerz in der Gegend, wo der Embryo liegt, außerordentlich stark und fast so, wie er bey den Zusammenziehungen der Gebärmutter während der Geburt sich zu äußern pflegt. In der That ist auch alles so, als wenn ein Bestreben, eine Geburtsthätigkeit entstände, um den fremden Körper fortzuschaffen. Die Schmerzen lassen bisweilen nach, kommen aber nach einigen Stunden oder Tagen stärker wieder und halten, nur durch kleine Zwischenräume unterbrochen, mehrere Wochen an, bis das Leben der Schwangern den Anstrengungen endlich unterliegt, oder die ganze Scene eine andere Wendung nimmt.

§. 130.

Am öftersten endet eine solche Schwangerschaft außershalb der Gebärmutter so, daß nun unter den hestigsten Schmerzen die Hülle, in welche der Embryo eingeschlossen ist, zerreist und derselbe in die Bauchhöhle fällt, wodurch dann eine Bauchschwangerschaft (graviditas abdominalis secundaria) entsteht, wenn vorher eine Muttertrompeten – oder Eyerstockschwangerschaft Statt hatte. Am öftersten geschieht dies zwischen dem zweyten und sechsten Monathe. Bald nach dem Risse stirbt gewöhnlich die Schwangere, dieses Ende gilt jedoch nur von der Muttertrompeten – und Eyerstocksschwangerschaft, kann aber nicht von der Mutterscheiden – oder Bauchschwangerschaft angenommen werden.

S. 131.

Zerreisst bey dem hestigen Schmerze der regelwidrige Fruchthälter nicht und stirbt die Schwangere nicht darüber, so wird entweder das Kind aufgelöset oder es verhärtet. Im erstern Falle entsteht da, wo das Ey liegt, ein Abscels, der die benachbarten Theile mit angreift und durchfrißt. Werden glücklicher Weise die äußern Bedeckungen, oder die Urinblase, die Mutterscheide, oder der Mastdarm davon ergriffen und öffnet sich der Abscess in einen von diesen Theilen, so geht bisweilen das aufgelösete Kind nach und nach stückweise durch diese Oeffnungen ab und die Gebärende entrinnt auf diese Weise der Gefahr, mit der jede Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter sehr fest verbunden ist. Es ist zwar das Abfließen der Jauche und der-Abgang der Knochen und tendinösen Stücke des aufgelöseten Kindes, wie die Erfahrung in einigen solchen Fällen gelehrt hat, mit viel Schmerz und Unannehmlichkeit verbunden, dessen ungeachtet wird dadurch bisweilen das Leben der Sehwangern gerettet. Am glücklichsten ist es freylich, wenn sich der Abscess durch die äußern Bedekkungen öffnet, weil man da auch leicht durch die Kunst zu Hülfe kommen kann. Unglücklich ist dagegen immer der Ausgang, wenn sich die Jauche und die Knochenstücke in die Bauchhöhle ergielsen. Uebrigens ist auch die Auflösung des Kindes der Mutter sehr gefährlich, da'sie mit viel Schmerz und Fieber verbunden ist und die Lebenskräfte in einem hohen Grade beeinträchtigt. Es gehen bisweilen darüber mehrere Jahre hin.

S. 132.

Wenn das Kind verhärtet, so lassen allmählich die Schmerzen nach und es bleibt an derselben Stelle, wo sie vorher wiitheten, nur ein dumpfes Gefühl von Schwere zurück. Die vorher zerrüttete Gesundheit wird wieder besser, und es würde bisweilen gar keine Spur von dem Vergangenen mehr zu finden seyn, wenn nicht die genannte Schwere und eine Geschwulst in der Gegend, wo das Ey liegt, noch daran erinnerte. Einsolches Steinkind (Lithopaedion) bleibt, wie einzelne Fälle beweisen, mehrere, ja so gar zwanzig bis dreyssig Jahre und darüber in seinem Fruchthälter und wird so gar nach dem Tode seiner Mutter wol noch von einer Phosphorerde incrustirt gefunden. Wir haben Beyspiele, dass Weiber mit solchen Steinkindern normal schwanger wurden und ihre Kinder glücklich zur Welt brachten, während sie ihre verhärteten Früchte bey sich trugen.

Š. 133.

Erwünschter ist der Ausgang einer solchen Schwangerschaft, wenn einige Tage nach der Empfängnis das Ey abstirbt und ohne Nachtheil sür die Schwangere zurück bleibt. Es können zwar solche Gebilde Veranlassung zu Krankheiten geben, die meisten Mahle werden sie aber wol wieder weggesaugt werden. Uebrigens haben wir auch Beyspiele, das Embryonen von einem, zwey, oder drey Monathen in den Eyerstöcken unbeschadet der Gesundheit zurück blieben und dort auch wol in andere Dinge verwandelt wurden. Noch glücklicher als dieser Ausgang wäre freylich der, wo das Kind aus einer Muttertrompete durch die Fallopische Röhre in die Gesten

bärmutter übergeht und von dieser auf dem rechten Wege zur Welt gefördert wird, wenn man anders solchen Angaben Glauben beymessen könnte. Wodurch soll die Gebärmutter so schnell und so beträchtlich ausgedehnt werden, daß ein ausgetragenes Kind, welches sich während der Schwangerschaft in einer Muttertrompete aufgehalten hat und nun bey der Geburt aus derselben herüber in die Gebärmutterhöhle gedrängt wird, Raum in derselben hat? Nicht allein dieses, sondern noch vieles Andere, spricht dagegen und läßt mich diesen Ausgang der Muttertrompetenschwangerschaft bis jetzt noch bezweifeln.

S. 134.

Merkwiirdig ist es aber, dass sich bey Schwangerschaften außerhalb der Gebärmutter gewöhnlich zu Ende der vierzigsten Woche, also zu der Zeit, wo die Geburt eingetreten seyn würde, wenn die Schwangerschaft normal war, eine Art Geburtsthätigkeit äußerte, so bald das Kind um diese Zeit noch nicht völlig aufgelöset ist. Es scheinen in der Gebärmutter Contractionen Statt zu finden, die ziemlich heftige Schmerzen begleiten und die nicht selten mehrere Wochen anhalten, gleichsam als wollten sie die Entfernung des Eyes aus dem mütterlichen Körper mit Gewalt bewirken. Im Anfange der Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter findet man bisweilen alle die Merkmahle, welche die normale Schwangerschaft charakterisiren, und man ist um diese Zeit herum nicht gut im Stande, eine von der andern zu unterscheiden; nur erst dann, wenn sich heftiger Schmerz an der Stelle, wo das Ey liegt und wo der Unterleih geschwollen ist, einstellt und wenn die Gesundheitsumstände der

der Schwangern ohne eine andere Ursache zerrüttet werden, ist es cher möglich, auf das wahre Uebel Ein Aussluß von schwärzlichem Blute zu schließen. und Schleime aus der Gebärmutter spricht, wenn er mit den übrigen Merkmahlen verbunden ist, sehr für diese normwidrige Schwangerschaft, und vorzligjich für die der Muttertrompeten. Eben so lässt sie sich auch aus der Gebärmutter selbst erkennen. Dieselbe wird zwar etwas größer, als im ungeschwängerten Zustande, doch wird ihre Größe nicht mit der Wölbung des Unterleibes harmoniren. Auch verändert sich die Vaginalportion bey der Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter nicht so regelmäßig, als bev der normalen Schwangerschaft. Am gewissesten erkennt man jedoch das Uebel, wenn man die Bewegungen des Kindes außerhalb der Gebärmutter fühlt, oder wenn man Stücke vom Kinde, als Knochen, Knorpel u. s. f., abgehen sieht. Merkmahle für die einzelnen Schwangerschaften, die hierher gehören, haben wir nicht; außer für die Mutterscheidenschwangerschaft, welche sehr leicht zu bestimmen seyn muss, wenn sie je existirt.

S. 135.

Bisher sind diese normwidrigen Schwangerschaften und Geburten gewöhnlich ganz von Geburtshelfern und Aerzten vernachlässigt worden, weil man immer geglaubt hat, es sey von Seiten der Kunst nichts dabey auszurichten. Es sind aber vielleicht geradelsolche Fälle, wo der Geburtshelfer außerordentlich viel ausrichten, und bisweilen unsägliche Leiden stillen kann, wenn er die wahre Krankheit erkennt und chirurgische Hülfe anwendet. Freylich

Operation, allein wenn wir nur aufmerksam genug wären, wir würden mehrere Kinder aus den Muttertrompeten oder Eyerstöcken zu nehmen haben, als ihrer durch den Kaiserschnitt aus Gebärmüttern genommen werden, und doch, glaube ich, würde jenes mit viel mehr Glück geschehen, als dieses, wenn man nicht immer den rechten Zeitpunkt vorbey gehen ließe.

Zweytes Kapitel.

Von der normwidrigen Schwangerschaft wegen Missbildung des Eyes und der daraus entstehenden normwidrigen Geburt.

S. 136.

Die bildende Kraft der Gebärmutter weicht bisweilen schon in den ersten Tagen nach dem Beyschlafe in der Formung des neuen Menschen von ihrer Norm ab und bringt anstatt eines gut gebildeten Eyes nebst gleichem Inhalte eine organische Masse hervor, die in den meisten Fällen einem Fleischklumpen ähnlich siehet und eigentlich ein schwammichtes Schmarotzergewächs der Gebärmutter ist. Man nennt einsolches Gewächs Mondkalb oder Mole (mola), und gibt mehrere Arten davon an. Besteht diese Masse aus Fleischfasern, so heisst sie Fleischmole; enthält sie viele Blasen, so wird sie Blasenmole genannt. Bisweilen sind auch Knochenstücke, Sehnen, Haare, Kalkerde u. dgl., mit in das Gewebe derselben eingemischt, und nach diesem verschiedenen Inhalte hat man den Molen auch noch verschiedene andere Namen beygelegt. Man hält diese Molen für degenerirte Eyer, ohne die Ursache des Ausartens angeben zu können.

Ob es nun so ziemlich gleich scheinen mag, ob eine Schwangere ein normal gebildetes und mit einemwohl geformten Embryo versehenes Ey oder eine Mole trägt und mit Sästen versieht; so findet doch ein großer Unterschied zwischen beyden Statt. Mit jenem, dem normal gebildeten Eye, findet sich die Schwangere wohl, die kleinen Unpäßlichkeiten ausgenommen, die bisweilen eine wahre Schwangerschaft begleiten. Mit diesem hingegen, dem degenerirten Eye, ist sie vom Normalzustande abgewichen und ihr Befinden zeigt dies deutlich an: denn Schwangereimit Molen befinden sich selten leidlich; gemeiniglich klagen sie über Schwäche und Abspannung, über Schmerz im Unterleibe, und das fortgehende Abnragernderselben beweiset deutlich, dass das Assimilationsgeschäft nicht gut von Statten geht. Ueber dies verlieren sie von Zeit zu Zeit nicht wenig Blut durch den Muttermund, was auch nicht wenig zu der vorhandenen Schwäche mit beyträgt.

S. 138.

Eine Mole wächst gewöhnlich viel schneller, als ein gut gebildetes Ey, daher denn auch die Gebärmutter und der Unterleib bey einer Molenschwangerschäft weit schneller anschwellen, als bey einer normalen Schwangerschaft, und gewöhnlich sind sie bey jener im vierten oder sechsten Monathe eben so groß, als bey dieser im zehnten. Selten bleibt auch eine Mole länger als vier oder sechs Monathe in der Gebärmutter, am öftersten gehen sie im dritten und vierten ab. Eben so gehen auch in den Brüsten die Veränderungen, die der Schwangerschafts-Reitz in denselben hervor zu bringen pflegt, schneller als bey der normalen Schwangerschaft vor sich und in denselben wird eine, aber gewöhnlich sehr wässerichte, Feuchtigkeit früher bemerkt.

§. 139.

Dass der Abgang einer solchen fleischichten oder von Blasen und den oben genannten Dingen zusammen gesetzten Masse aus der Gebärmutter und der Mutterscheide viel von der normalen Geburt eines wohl gebildeten Kindes abweichen müsse, darf nicht erst gesagt werden. Man sieht wohl, dass dabey das Mechanische, welches bey der normalen Geburtobwaltet, nicht Statt haben könne. Das Austreiben der Mole geschieht auch durch Zusammenziehungen der Gebärmutter, die ebenfalls, wie bey der normalen Geburt, mit Schmerzen verbunden sind. Der Muttermund eröffnet sich bey der Mole eben, wie beym normalen Eye; da aber jene in keine besonderen Häute eingeschlossen ist, wie das Kind, so stellt sich auch keine Blase in deniselben, sondern wenn er einiger Massen geöffnetist, drängt sich gleich selbst ein Stück von der Mole in denselben hinein, wodurch bewirkt wird, dass die ganze Mole bisweilen stückweise abgeht. Vorzüglich gilt dies von Blasen - und Blutmolen, weniger von sleischichten und slächsichten Mondkälbern.

S. 140.

Gewöhnlich wird die Geburt einer Mole von einem starken Blutflusse aus der Gebärmutter begleitet, welswegen sich die Kunst bisweilen ins Spiel mit mischen muß. Außer dem wird eine solche Ge-Burt meist durch die Natur allein geendet. Tritt der Fall ein, dass sich eine Mole zugleich mit einem Embryo in der Gebärmutter befindet, so befördert dieselbe meisten Theils den zu frühen Abgang desselben, da sie vor dem Ende der Schwangerschaft ausgetrieben wird. In diesem Falle wird entweder der Embryo oder die Mole zuerst geboren, je nach dem eins oder das andere dem Muttermunde näher liegt. Selten wird ein Embryo vierzig Wochen in der Gebärmutter getragen werden können, wenn zugleich mit ihm eine Mole in derselben befestigt ist. ist es immer, die Mole geht sehr bald aus der Gebärmutterhöhle fort, damit die Schwangere nicht zu sehr durch den Blutfluss und durch die Kränklichkeit geschwächt wird.

S: 141.

Um eine Mole von einem wohl gebildeten Eyelinder Gebärmutter zu unterscheiden, dient das schon genannte schnellere Wachsen des Unterleibes, das kränkliche Befinden der Schwangern und der Abgang von Blute zu Merkmahlen. Nächst diesen läßt sich auch eine Mole schließen: wenn der Körper in der Gebärmutter eine gewisse Schwere verursacht, die solchen Frauen, die schon geboren haben, immerals etwas Normwidriges erscheint, und die nicht selten schon daraus ein Uebel vorher sagen. Zu dieser Schwere kommt noch, daß die Schwangern sagen,

sie fühlen in ihrem Unterleibe weniger Wärme, als bey der normalen Schwangerschaft. Ueber diels bekommt die Schwangere, die eine Mote trägt, Schmerzen im Unterleibe, wenn man denselben etwas drückt, auch fühlt sich derselbe gleicher an, und es lassen sich keine Theile vom Kinde in demselben unterscheiden. Es äußern sich keine Bewegungen, wohl aber scheint die Bürde in der Gebärmutter, wenn die Schwangere ihre Stellung ändert oder man mit der Hand an den Unterleib schlägt, einen andern Platz einzunehmen, und diese Ortsveränderung, die in einem Hin - und Herschwanken zu bestehen scheint, kann bisweilen mit Bewegung von einem Kinde verwechselt werden. Endlich folgen sich die Veränderungen der Vaginalportion bey der Molenschwaugerschaft schneller, als bey der normalen.

Drittes Kapitel.

Von der normwidrigen Schwangerschaft wegen gestörter Verbindung des Eyes mit der Gebärmutter und der daraus entstehenden Normwidrigkeit bey der Geburt.

S. 142.

Die ungestörte Verbindung des Eyes mit der Gebärmutter ist eine nothwendige Bedingung für den normalen Verlauf der Schwangerschaft. Dessen ungeachtet geschieht es sehr häufig, daß das Verhältniß des Eyes zur Mutter, und der zwischen beyden Statt findende Wechsel der Säfte, ganz oder zum Theil aufgehoben, und dadurch die Schwangerschaft normwidrig gemacht wird. Es kann dieses auf zweyerley

Weise, dynamisch und mechanisch, geschehen. Dynamisch geschieht es, indem die Gefässe des Mutterkuchens oder der Gebärmutter aufhören, ihre Function gehörig zu thun, und dem Eye, nicht mehr so viel Säfte zuführen, als zur Erhaltung und Ernährung desselben nöthig sind. Das ganze Ey oder nur der Embryo stirbt aus Mangel an Nahrung ab, reitzt den Uterus, als fremder Körper normwidrig, und bewirkt dadurch, dass er von diesem vor der Zeit ausgeworfen wird. Störung im Assimilationsprozesse der Schwangern und vorziiglich solche Krankheiten, die diese hervor bringen oder in irgend einem Hauptsysteme des Organismus beträchtliche und normwidrige Thätigkeit hervor bringen, verursachen gewöhnlich das genannte Missverhältniss zwischen der Schwangern und dem Eye derselben. Aber auch Polypen in der Gebärmutter können dasselbe veranlassen, wenn sie nämlich durch irgend eine Ursache und selbst durch den Druck des Eyes etwas gelöset werden, so ergielst sich Blut aus den dabey zerrissenen Gefässen; und geschieht dies in einem hohen Grade, so wird dem Eye dadurch seine Nahrung entzogen. Es stirbt ab, oder wird noch vorher von dem Uterus ausgestoßen.

S. 143.

Mechanisch wird der Zusammenhang des Eyes mit der Gebärmutter gestört, wenn mehrere von den Gefäßen, die von jenem zu dieser hinüber führen, zerrissen werden, so daß sich aus denselben diejenige Feuchtigkeit, die sie enthalten, als Blut oder Lymphe, in die Gebärmutterhöhle tergießt. Wenn dies der Fall ist, erfolgt gemeiniglich die Geburt, die Schwangerschaft mag so lange gedauert haben, als

sie will, allein gewöhnlich fließt immer das Blut einige Tage vorher, ehe die Geburt vor sich geht. - Bisweilen verstopfen sich jedoch und verheilen die zerrissenen Gefäße wieder, und wenn dies geschieht, wird die Schwangerschaft nicht weiter beeinträchtigt. Die Ursachen, welche die zu frühe Trennung des Eyes von der Gebärmutter bewirken, können sehr mannigfaltig seyn! Aeußerlich an den Unterleib und an den ganzen Körper angebrachte Gewalt, Stüse, Schläge, Fallen, Springen, vorzüglich auf die Fersen, kann sie mittel- oder unmittelbar hervor bringen. Unmittelbar, indem ein oder mehrere in der Nähe des Uterus gelegene Theile, oder derselbe selbst, heftig erschüttert oder aus ihrer Lage verrückt werden, wodurch sie nachher in einen entzündlichen Zustand übergehen, welcher dann gewöhnlich im Uterus Zusammenziehungen und Auswerfung der Frucht zur Folge hat. Ferner wird diese mechanische Trennung bewirkt, wenn die Plazenta neben oder auf dem Muttermunde (placenta praevia) ihren Sitz hat; denn wenn die Erweiterung der Gebärmutter während der Schwangerschaft sich bis in die Gegend des Mutterhalses erstreckt, müssen mehrere Gefäße, die von der Gebärmutter in die Plazenta hinliber gehen, zerrissen werden. Noch beträchtlicher ist in diesem Falle die Zerreissung, aber auch bedenklicher der Blutfluss, der diese begleitet, wenn der Muttermund erweitert wird. Endlich ist eine gar nicht seltene Veranlassung dieser unzeitigen Trennung eine gewisse Disposition der Gebärmutter, vermöge welcher sich dieselbe ihrer Last gern vor der Zeit entledigt. Diese Disposition wird durch vorher gegangene zu frühe Geburten hervor gebracht, und geht so weit, daß Frauen, die schon ein- oder zwey Mahl im vierten Schwangerschaftsmonathe niedergekommen sind, in den folgenden Schwangerschaften alle Mahl um diese Zeitwieder gebären, und wird dieß ja durch zweckmäßige Mittel und ein gleiches Verhalten verhütet, so merken doch die Schwangern um dieselbe Periode ein gewisses Streben der Gebärmutter, das Ey auszuwerfen. Diese Neigung des Uterus, sich der Frucht vor der Zeit zu entledigen, wird auch durch Krankheiten, vorzüglich durch heftige Fieber, durch heftige Affecten, und durch örtliches Leiden einzelner Theile herbey geführt.

· - S. 144.

Man hat diesen Geburten, die vor der normalen Zeit erfolgen, verschiedene Namen gegeben, und sie dadurch von der in dieser Hinsicht normalen, der so genannten zeitigen Geburt (partus maturus), unterschieden. So nennt man eine Geburt, die vor der sechzehnten Schwangerschaftswoche fällt, Fehlgeburt, Mifsfall (abortus); unzeitige Geburt (partus immaturus) heißt dagegen jede, die zwischen der sechzehnten und acht und zwanzigsten Woche vor sich geht; und eine frühzeitige Geburt (partus praematurus) ist die, welche sich zwischen der acht und zwanzigsten und sieben und dreißigsten Woche ereignet.

S. 145.14

Ist die Verbindung des Kindes mit der Mutter dynamisch gestört und ist desswegen ersteres verstorben, so ist auch die Schwangerschaft geendet, wenn wir unter derselben die Ernährung des Eyes verstehen. War die Schwangere vorher schon krank, so wird sie gewöhnlich nun noch kränker, befand sie sich aber vorher wohl, so fängt sie doch nun an, zu kränkeln und kleine Fieberanwandlungen zu verspüren. Die Bewegungen des Kindes, wenn sie vorher schon gefühlt wurden, hören nun auf, und die Gebärende fühlt anstatt ihrer eine gewisse Schwere, die nicht, wie vorher, den ganzen Unterleib einnimmt, sondern mehr nach einer Gegend hinfällt, je nach dem die Stellung der Schwangern ist. Die Ausdehnung des Unterleibes verringert sich, daher die äußern Bedeckungen weniger gespannt sind, und die Brüste verlieren von ihrer vorigen Wölbung und werden schlaffer. Auch wollen mehrere Schwangere noch das Gefühl von einer gelinden Kälte um diesen schweren Körper herum im Unterleibe bemerkt haben. Wenn nun aber dieses längere oder kürzere Zeit gedauert hat, so fängt die Gebärmutter allmählich an, sich zusammen zu ziehen, und dadurch auf die Entfernung des Embryo hin zu arbeiten. Geschieht dies in den ersten Monathen der Schwangerschaft, so erfolgt der Abgang des Eyes nicht bald nach den ersten Zusammenziehungen des Uterus. Weil der Hals desselben noch sehr dick ist, so erfordert es viel Zeit, den Muttermund zu erweitern, ob gleich keine beträchtliche Erweiterung desselben nöthig ist, um das noch kleine Ey durchzulassen. Gewöhnlich sind auch diese Zusammenziehungen mit viel Schmerz verbunden, und schmerzhafter als bey der normalen Geburt, und in den meisten Fällen verlieren Schwangere bey solchen unzeitigen Geburten viel mehr Blut als bey normalen. Ist diess Ey nur bis sechzehn oder zwanzig Wochen alt, so geht

dasselbe meist ganz ab, und ohne daß die Häute desselben zerreißen; ist es aber älter, so stellen sich ebenfalls die Häute desselben in Form einer Blase in den Muttermund und zerplatzen bey stärker werdenden Wehen. Der Fötus wird nun aber nach dem Wassersprunge bald, und wenn es eine unzeitige Geburt ist, in jeder Richtung geboren, da die Theile desselben um diese Zeit noch sehr weich und sehr nachgiebig sind. Vorzüglich findet dieses Statt, wenn derselbe schon beträchtlich in Fäulnis übergegangen ist, wie es gewöhnlich bey dieser Normwidrigkeit der Schwangerschaft zu geschehen pflegt. Wenn das Ey nicht ganz abgeht, so erfolgt die Lösung und Austreibung der Plazenta wie bey der normalen Geburt. Bey Zwillingskindern stirbt bisweilen nur eins ab, und das andere bleibt am Leben und wird ordentlich genährt. Verhärtet nicht gleichsam das abgestorbene und schrumpft es nicht zusammen, wie man auch solche in der Gebärmutter gestorbene Embryonen bisweilen trifft, geht es dagegen aber in Fäulniss über, so veranlasst es gewöhnlich die zu frühe Geburt, wobey das gesunde und noch lebende Kind auch mit ausgetrieben wird.

\$. 146.

to relieve the court of all the file

Ist der Zusammenhang des Eyes mit der Gebärmutter mechanisch gestört, so kündigt sich dasselbe
durch einen Blutsluss an, der bisweilen mehrere Tage
und Wochen anhält, bisweilen stille steht und dann
hestiger wieder anfängt, ehe sich wirkliche Geburtsthätigkeit äußert. Dieser Blutsluss wird bisweilen,
wenn ziemlich große und viele Gefässe zerrissen sind,

so stark, dass er der Schwangern den Tod drohet und dass man dann sehnlichst, obgleich hier die Geburtshülfe die Geburt verhüten soll, den Abgang des Eyes, als das einzige sichere Mittel zur Stillung desselben, wijnscht. So wie sich der Uterus 'contrahirt, hört das Blutauf, zu fließen, fängt aber wieder an, wenn die Contractionen nachlassen. Uebrigens verlaufen diese Geburten eben so, wie im vorher gehenden S. angegeben worden ist. Rührt die Trennung von auf dem Muttermunde sitzender Plazenta her, so erfolgt der Blutslus immer erst gegen das Ende der Schwangerschaft und nicht in den ersten Monathen, bey Erstgebärenden jedoch immer früher, als bey solchen, die schon geboren haben. Anfänglich sließt das Blut in ganz geringer Menge ab, vermehrt sich aber von Zeit zu Zeit, so wie die Ausdehnung der Gebärmutter sich mehr auf den Mutterhals erstreckt. Bey dieser Normwidrigkeit stellt sich jedoch selten vor dem normalen Ende der Schwangerschaft von selbst wirkliche Geburtsthätigkeit ein, und wenn auch so viel Blut abgeht, dass die Schwangere dem Tode nahe gebracht wird, da bey normalem Sitze des Mutterkuchens nur wenige getrennte Gefälse und ein geringer Blutsluss die Geburt bisweilen vor der Zeit bewirken. Erfolgen Contractionen in der Gebärmutter, so vermehrt sich dieser Blutfluß während derselben, da andere Blutslüsse aus der Gebärmutter immer stille stehen, wenn sich derselbe zusammen zieht. Nächst diesem Blutslusse erkennt man die vorliegende Plazenta an den Cotyledonen, durch welche sich der Fötus und das Fruchtwasser nicht so deutlich fühlen. lässt, als durch die Eyhäute. Der Mutterkuchen ist übrigens an der innern Seite der Gebärmutter rund

um den innern Muttermund herum verwachsen, welches auch bey den Eyhäuten nicht Statt findet.

S. 147.

Wird der zu frühe Abgang des Embryo durch eine wegen schon voraus gegangener Fehlgeburten entstandene Disposition in der Gebärmutter bedingt, so empfindet die Schwangere um dieselbe Zeit. 30 sie das oder die vorigen Mahle abortirte, eine gewisse Unruhe in ihrem Körper, der bald einige Zusammenziehungen der Gebärmutter folgen. Nach diesen zeigt sich ein Blutfluß, der bisweilen mehrere Tage anhält, bisweilen auch wieder verschwindet, aber doch meistens den Abgang der Frucht zur Folge Die Geburt hat übrigens auf dieselbe Weise Statt, als im 145. S. angeführt worden ist. - Zu bemerken ist hier noch, dass die meisten Geborten, die vor der normalen Zeit erfolgen, ihre Ursachen mögen seyn, welche sie wollen, in die Zeit vom zweyten bis fünften Monathe der Schwangerschaft fallen, dass bey allen aber während des Actes des Gebärens mehr Blut abgeht, als bey der normalen Geburt. Vermuthlich werden mehrere von den noch dünnen und zarten Mutterkuchengefäßen bey den ersten und leichten Contractionen des Uterus zerrissen, welches bey der normalen Geburt nicht Statt findet. Vermuthlich ist dieses leichte Zerreißen der Mutterkuchengefässe auch die Ursache der so häufigen Missfälle und unzeitiger Geburten.

Viertes Kapitel.

Won der zu lange dauernden Schwangerschaft und der dadurch entstehenden normwidrigen Geburt.

5. 148.

Man nimmt an, dass die Geburt eben so gut, als sie sich bisweilen vor dem normalen Ende der Schwangerschaft ereignet, auch über dasselbe hinaus fallen könne und die Schwangerschaft also bisweilen länger als zehn Monathe dauere. Die Gründe, die man für diese Behauptung anführt, sind die Schriften älterer Aerzte, in welchen dasselbe statuirt wird, und die Erfahrung, ohne zu bedenken, dals man gerade als Geburtshelfer wenig Brauchbares und Wahres in den Alten zu suchen hat, und dass die wenigen bis jetzt bekannten Beyspiele solcher normwidrig langen Schwangerschaften vielleicht falsch aufgezeichnet sind. Eine solche Geburt, die sich später einstellt, als es die Norm erfordert, nennt man eine Spätgeburt (partus serotinus). Erfolgt sie zu spät, weil das Kind später, als normal, reif geworden ist, so heisst sie spätreife Geburt. Beyde, die Spätgeburt und die spätreise Geburt, haben wol ihren Grund in Verrechnung der Schwangern und in Betriegerey derselben.

S. 149.

Tritt nun aber wirklich der Fall ein, dass ein Kind länger als vierzig Wochen in der Gebärmutter getragen wird, und geschieht dies nicht wegen Maugels an normaler Reife, sondern war vielmeh das Kind zu Ende der vierzigsten Schwangerschaftswoche

gehörig ausgebildet und von normaler Größe, so muß dasselbe bey fortgehender Nahrung in der Gebärmutter an Umfange zunehmen, und zum Durchgange durch ein normal gebauetes Becken zu groß werden. Daher denn die Geburt eines solchen Kindes normwidrig werden muß, und nur mit äußerster Anstrengung oder gar nicht durch die Natur allein geendet werden kann. Wir bezweifeln jedoch bis jetzt immer noch das Vorkommen solcher Geburten; sollten sie aber dessen ungeachtet Statt haben, so gehören sie unter diejenigen Geburten, die wegen zu engen Bekkens oder zu großen Kindes normwidrig verlaufen.

Vierter Abschnitt.

Zweyte Klasse normwidriger Geburten.

Von den normwidrigen Geburten; in so fern sie durch abs normes Besinden der Gebärenden normwidrig gemacht werden.

S. 150.

Jedes Uebelbefinden einer Gebärenden, es sey allgemein oder örtlich, kann, wenn es den Körper vorzüglich angreift, den Act des Gebärens normwidrig machen. Eben so kann aber auch die Anstrengung bey der normalen Geburt Krankheiten an Gebärenden gefährlich machen, und delswegen muß die Kunst bey kranken Gebärenden nicht selten aus doppelter Rücksicht Hülfe leisten, erstens nämlich, weil durch das normwidrige Befinden der Gebärenden die Geburt ohne künstliche Hülfe unmöglich ist, und zweytens, weil es oft besser gethan ist, die Gest

burt, die Trotz dem normwidrigen Besinden der Gebärenden doch noch von der Natur allein geendet werden könnte, wird durch die Kunst vollzogen. Ohne Zuthun der Kunst würde die Gebärende bald ein Opfer der bey der Geburt Statt gehabt habenden Anstrengung werden, da sie ohne jenen Krästeauswand noch lange würde am Leben zu erhalten gewesen seyn. Es sind diess aber die Fälle, die, wenn sie gut sollen behandelt werden, wenn nicht die Kunst bald zu früh bald zu spätikre hülfreiche Hand leisten soll, einen mehr als gewöhnlichen Geburtshelfer erfordern. Nur der Arzt, im ganzen Sinne des Wortes, dessen Geist und Hände gleich geschickt sind, wird solchen Fällen ganz gewachsen seyn.

S. 151.

Wir theilen, der bessern Uebersicht wegen, das normwidrige Befinden einer Gebärenden, in so fern es zu Normwidrigkeiten bey der Geburt Veranlassung gibt, in zwey Theile, und handeln in dem einen von dem normwidrigen Befinden der bey der Geburt interessirten Theile, und im zweyten, in so fern dasselbe den übrigen Körper ganz oder nur einzelne Theile angelt. Von dem letztern aber zuerst.

Erstes Kapitel.

Von dem allgemeinen oder örtlichen Uebelbefinden einer Gebärenden (mit Ausnahme der Gebartstheile) und der daraus entstehenden Normwidrigkeit für die Geburt.

S. 152.

Unter den allgemeinen Krankheiten, die vorzüglich nachtheilig auf das Geburtsgeschäft wirken, sind die zuerst anzuführen, deremnatürliche Folge allgemeine und beträchtliche Schwäche des weiblichen Körpers ist, als alle lentescirende Fieber, ihre Ursache mag seyn, welche sie will, und acute Typhusfieber, vorzüglich, wenn sie schon einige Zeit gedauert haben, übrigens Wassersuchten, Blutslüsse und ähnliche Krankheiten Je mehr der Körper durch sie schon ausgemärgelt ist, desto weniger ist er geschickt, die bey der Geburt nöthige Anstrengung auf sich zu nehmen. Er unterliegt oft, noch ehe das Geburtsgeschäft halb geendet ist, der durch den Kräfteaufwand berbey geführten Schwäche, die Zusammenziehungen der Gebärmutter hören auf, die Schwangere ist bis auf den höchsten Grad erschöpft, und liegt sie noch an der die Schwäche herbey führenden Krankheit dar nieder, so verschlimmert sich diese mit jeder Minute, und war die Schwäche schon vor angehender Geburt zu einem hohen Grade gekommen, so stellt sich wol der Tod der Gebärenden eher als das Ende der Geburt ein. Merkwürdig ist es, daß bey solchen Gebärenden bisweilen noch nach dem Tode die Geburt ohne Zuthun der Kunst geendet wurde.

. 5 1. 131.1

S. 153.

Ist aber bey angehender Geburt die Schwäche nicht so sehr beträchtlich, und wird die Natur nicht durch die Kunst unterstützt, so wird zwar das Geburtsgeschäft durch die Natur allein geendet, allein in einem viel längeren Zwischenraume, als es ohne diese Schwäche würde geschehen seyn. Die Contractionen des Uterus setzen bisweilen mehrere Stunden aus, weil es an der zu ihnen nöthigen Kraft mangelt, und nur erst dann, wenn sich der erschöpfte Körper wieder einiger Maßen erholt hat, beginnen sie von neuem. Allein was ist dadurch gewonnen, daß der abgezehrte Körper das Kind allein auf die Welt gesetzt hat? Nichts, vielmehr ist die Schwäche dadurch zu einem viel höhern Grade gesteigert worden, die Krankheit hat sich verschlimmert, und wenn eine langsame Genesung die leidende Mutter dem Tode entreisst, so hat sie das beste Schicksal betroffen, welches sie unter diesen Umständen nur treffen konnte.

S. 154.

Außer den Krankheiten, die durch Schwäche die Geburt normwidrig machen, sind auch noch alle die anzuführen, die mit vielen Schmerzen verbunden sind, sie mögen schon unter der vorher gehenden Rubrik mit begriffen seyn oder nicht. Eine Verrichtung, wie die Geburt, die mit so viel Anstrengung verbunden ist, muß eine Gebärende, die außer ihr viel Schmerzen leidet, mehr afficiren, als eine andere, und den Schmerz natürlicher Weise um ein beträchtliches vermehren. Steigt nun während der Contractionen des Uterus der Schmerz bis auße Höch-

ste, und ist davon für die Gebärende zu fürchten, so wird es ebenfalls Regel, daß die Kunst der Gebärenden zu Hülfe komme. Sie wird es um so mehr, je unzweckmäßiger sich die Gebärende benimmt, und je mehr Normwidriges selbst von diesem naturwidrigen Benehmen zu fürchten ist.

S. 155.

Eben so ist auch das Geburtsgeschäft, wenn es der Natur allein überlassen wird, folgenden Krankheiten, als: dem Asthma, der Brustwassersucht, dem krämpfigen Husten pp., sehr nachtheilig, indem sie nicht allein durch den Geburtsdrang vermehrt werden, sondern, indem es der Gebärenden an Athem mangeln kann, und sie dadurch gehindert wird, die unwilkürliche Geburtsthätigkeit noch durch die willkürliche zu unterstützen. So können auch Brüche, (herniae), Knochenbrüche, Puls - und Blutadergeschwülste durch die Geburtsarbeit, wenn sie allein von der Natur übernommen wird, für die Gebärende geschwülsten gilt dies jedoch nur, wenn sie sehr groß sind.

S. 156.

Noch darf hier eine Krankheit nicht übergangen werden, die unter gewissen Umständen sehr ungern von der Kunst an Gebärenden bemerkt wird, ich meine die Convulsionen. Währen dieselben nur während der Contractionen der Gebärmutter, so sind sie weit weniger zu fürchten, als wenn sie die Gebärende bey angehender oder halb geendeter Geburtsarbeit befallen, und dann längere Zeit hinter einander fort-

dauern. Ist dies letztere der Fall, so ist es immer gut, wenn die Geburt, in welchem Stadio sie sich auch befinde, künstlich geendet wird; denn wenn sie auch nicht als die Ursache desselben angenommen werden kann, so passen doch zwey so wichtige Ereignisse, wie die Geburt und die Convulsionen sind, nicht gut zusammen, und es ist daher immer besser, wenn das eine bey Seite geschafft wird. - Ueber diess ist es durch Erfahrung bestätiget, dass anhaltende Convulsionen, so wohl während der Schwangerschaft, als auch während der Geburt, dem Leben des Kindes sehr nachtheilig sind. Dauern die Zuckungen nur während der Contractionen der Gebärmutter, greifen sie eben dabey doch die Gebärende sehr an, zeigt der Stand und der Verlauf der Geburt noch eine längere Dauer derselben an, und heischt zugleich die schwächliche Constitution der Gebärenden baldige Erlösung; so ist es ebenfalls gut, wenn die Kunst der Natur die Geburtsarbeit abnimmt. Gewöhnlich gehen dem Ausbruche der Convulsionen an Gebärenden folgende Erscheinungen voraus. Die Gesichtsfarbe und selbst die Gesichtszüge verändern sich, es finden sich am Munde, an der Nase und an den Augen, kleine Zuckungen ein, der Blick wird stier, wild und verwirrt, es wird der Gebärenden finster vor den Augen, oder sie erblickt wie Funken, sie fängt an, zu gähnen und zu seufzen, spricht verwirrt, und hat ihre Glieder nicht recht mehr in ihrer Gewalt. Wenn dieser Zustand einige Zeit gedauert hat, so stellen sich die Zuckungen, und zwar gewöhnlich mit Contractionen in der Gebärmutter, ein.

S. 157.

Eine krankhafte Erscheinung an Gebärenden, die ebenfalls bisweilen das Geburtsgeschäft mit an die Kunst überträgt, ist heftiges und anhaltendes Erbrechen, wodurch ebenfalls die Gebärende sehr erschöpft und in ihrer Geburtsverrichtung aufgehalten wird. Ist das Erbrechen nicht anhaltend, so ist es bisweilen für die Geburt vortheilhaft, und darf durchaus nicht als Indication zur künstlichen Hülfe angesehen werden. Anhaltende Ohnmachten müssen bey Gebärenden eben so gut zur künstlichen Hülfe bey der Geburt hinweisen, als es Convulsionen thun.

§. 158.

Noch kann hier die Frage erörtert werden, ob es wol hypersthenische Krankheiten gibt, welche, die Geburt vermöge ihres Charakters normwidrig zu machen, im Stande sind. Eine Menge Fälle, die man hört und lieset, wo wegen Mangel an Contractionen zur Ader gelassen wurde, und darauf die Geburt gliicklich und ohne Kunst endete, da vorher kein Anschein dazu da war, berechtigen zu dieser Frage. Mehrere Erscheinungen, die wir an Schwangern wahrnehmen, als dass sich dieselben während der Schwangerschaft von Krankheiten erholen, von denen sie im ungeschwängerten Zustande geplagt waren, dass sie stärker, robuster und blühender, werden, als sie vorher außer der Schwangerschaft waren, lassen uns annehmen, dass Schwangere auch von hypersthenischen Krankheiten können befallen werden. Dass aber Hypersthenie oder Opportunität dazu unmittelbar die Geburt normwidrig machen solle, lässt sich nicht gut denken, mittelbar aber

wohl, indem nämlich hypersthenische Krankheiten gewöhnlich mit Schmerz verbunden sind, oder indem sie andere Functionen in Unordnung bringen, wodurch dann wieder die Geburt normwidrig gemacht wird. Jene Fälle aber, wo man durch Aderlassen Zusammenziehungen der Gebärmutter veranlaßt haben will, sind nicht immer so, daß man ihnen unbedingt glauben kann. Man weiß im Allgemeinen, wie viel Blut ehedem umsonst vergossen worden ist, und wirkt bey solchen Aderlässen nicht oft die Frucht mehr, als das absließende Blut? Rückt nicht oft die Geburt, wenn der Geburtshelfer geholt wird oder schon da ist, in einer Viertelstunde weiter, ials sie in einem halben Tage rückte, ehe von künstlicher Hülfe die Rede war?

Zweytes. Kapitel.

Von dem normwidrigen Befinden der bey der Geburt nöthigen Theile, in so fern dadurch diej Geburt normwidrig gemacht wird.

§. 159.

Normaler Zustand der bey der Geburt nöthigen Theile, oder eine nicht beträchtliche Abweichung davon, wurde oben als eine Hauptbedingung für die natürliche Geburt angegeben. Allein nicht immer hat dieser normale Züstand Statt, und daher dann auch öfter normwidrige Geburten vorfallen, deren Grund in dem normwidrigen Befinden dieser Theile zu finden ist. Wir führen die vorzüglichsten dieser Abweichungen hier an, und zwar sondern wir jeden Theil, die Gebärmutter, die Mutterscheide und das Becken, für sich ab.

T.,

S. 160.

Eine für die Geburt sehrnachtheilige Abweichung der Gebärmutter ist die Schwäche derselben, die gewöhnlich mit der allgemeinen Schwäche des ganzen Körpers zusammen hängt, bisweilen aber doch vorzüglich in der Gebärmutter ihren Sitz hat. diess letztere bisweilen bey solchen Personen der Fall, die für die Fortpflanzung des Geschlechts nicht gut geeignet sind, die fast garkeine Brüste haben, deren Geburtstheile wenig ausgebildet sind, die aber auch keinen Sinn und keine Neigung für die Fortpflanzung des menschlichen Geschlechts haben. Solche Personen haben oft einen starken und robusten Körper, und nur die Geburtstheile sind bey ihnen vernachlässigt. Diese Schwäche wird bisweilen durch öftere und schwere Geburten, durch öfteres Abortiren, oder zu zeitiges Gebären, durch Blutslüsse aus der Gebärmutter, durch beträchtliche Ausdehnung von Molen, nach Wasser in derselben, so wohl bey der Schwangerschaft als Wassersucht, und von mehrern Kindern herbey geführt. Der Grund der Schwäche mag nun aber auch seyn, welcher er wolle, so wird es dadurch der Gebärmutter unmöglich gemacht, den in ihr enthaltenen Körper fortzuschaffen. Sie zieht sich wol von Zeit zu Zeit zusammen, allein nicht kräftig genug, und die Geburt bleibt unvollendet. Wird aber auch das Kind und die Nachgeburt nach langem Bemühen ausgestoßen, so befällt dieselbe nun bisweilen eine solche Atonie, dass sie nicht im Stande ist, sich so weit zusammen zu ziehen, als es nach der Geburt des Kindes und dem Ausstoßen der Nachgeburt nöthig ist, um die geöffneten Gefäße

in der Gegend, wo die Plazenta saß, zu verschliefsen, es ergießt sich daher aus den Mündungen derselben eine große Menge Blut, und es erfolgt nun
noch bisweilen ein schneller Tod, dessen erste Ursache einzig und allein die Schwäche der Gebärmutter war. Man erkennt diese Schwäche an den
schwachen, nicht ergiebigen, Wehen, an dem gehinderten Fortgange der Geburtsarbeit, wenn sonst keine Ursache dazu obwaltet, und vorzüglich an der
Nachgiebigkeit und Schlaffheit des Muttermundes,
auch daran, daß sich der Körper oder Grund der Gebärmutter während der Contractionen nicht hart,
sondern mehr weich, anfühlt, und daß die Gebärende
gar nicht sehr davon angegriffen wird.

S. 161.

Entzündung der Gebärmutter, so wohl partielle als allgemeine, kann ebenfalls die Geburt normwidrig machen, indem dadurch entweder die Zusammenziehungen der Gebärmutter ungleich gemacht oder ganz gehindert werden. Ist der Muttermund mit entzündet, so wird er sich nur nach und nach, und mit vielem Schmerze, ausdehnen lassen. Aeußere und innere Gewalt, Nässe, Schläge auf den Unterleib, rohes und plumpes Untersuchen und Manövriren mit Händen und Instrumenten, vorzüglich wenn es dann geschieht, wenn das Kindeswasser schon vor langer Zeit abgegangen ist, eigene und lange anhaltende heftige Geburtsanstrengung derselben, plötzliches Erkälten und ähnliche Dinge können als Ursachen dieser Entzündung angesehen werden.

S. 162.

Sie gibt sich durch heftigen Schmerz, welcher nicht allein während der Contractionen des Uterus, sondern auch außer denselben, fortdauert, und bey der Berührung des Unterleibes zunimmt, und aus dem Vorliergegangenen zu erkennen. Ueber dieß dienen trockne und heiße Mutterscheide, und alle die Entzündung eines so wichtigen Eingeweides begleitende Phänomene, als Merkmahle derselben. Ist der Muttermund entzündet, so fühlt er sich mit vielenSchmerzen heiß, trocken, und angeschwollen an.

§. 163.

bärmutter befallen, ebenfalls Krankheiten, die nicht wenig zum normwidrigen Verlaufe des Geburtsgeschäftes beytragen können. Sie machen gewöhnlicht die Zusammenziehungen der Gebärmutter ungleicht und sehr schmerzhaft, wenn sie ihnen nicht viel von ihrer Energie rauben. Uebrigens können sie auch Veranlassung zu einem Gebärmutterrisse (ruptura uteri) geben. Sie werden am Schmerze, an der Geschwulst, wenn sie damit verknüpft sind, und an dem ausfließenden Eiter oder der Gauche, aber doch sehr schwer und unsicher, erkannt. Verletzungen der Gebärmutter durch Gewalt, als: durch Stofs, Stich u. dergl., sind ebenfalls hier mit aufzuführen, indem sie fast gleich auf die Geburt wirken.

§. 164.

Verengerung des Muttermundes, I'die! 'durch Verwachsung desselben mit der Mutterscheide, durch Callosität, durch Vernarbung und durch Blutader-

knoten an demselben, entstanden seyn kann, macht auch bisweilen das Geburtsgeschäft normwidrig. Die Ausdehnung des Muttermundes wird dadurch länger verschoben, wenn sie nicht für die Natur allein unmöglich ist, die Gebärende verliert bev diesem Geschäfte zu viel Kräfte, und wenn die Austreibung des Kindes vor sich gehen soll, ist sie erschöpft. Uebrigens können solche Verengerungen auch zu beträchtlichen und schädlichen Einrissen Veranlassung geben, ohne den heftigen Schmerz, den sie beym Zusammenziehen der Gebärmutter, verursachen, zu. Eine völlige Verschließung des Muterwähnen. termundes bey einer Schwangerschaft der Gebärmutter: lässt sich wol nicht gut annehmen. Während der Contractionen der Gebärmutter wird man denverengerten Muttermund an seinen härtern, dickern Rändern, als normal ist, und an dem Gespanntseyn derselben erkennen.

§. 165.

Gebärmutterrifs (ruptura nteri) macht, wenn er erfolgt, das ganze Geburtsgeschäft auf ein Mahl norm-widrig. Bey dem fortgehenden Streben der Gebärmutter, was auch darin noch, wenn sie verletzt ist, Statt hat, sich ihrer Bürde zu entledigen, wird das Ey bald nach dem erfolgten Risse durch denselben in die Bauchhöhle getrieben, weil ihm auf diesem Wege viel weniger Kraft entgegen gesetzt wird, als auf dem gewöhnlichen Geburtswege. Die Gebärmutter reißt am gewöhnlichsten am untern Segmente, und zwar, wenn die energischen Contractionen derselben sehr stark verarbeitet werden, das Kind aber nicht weichen will, wenn die Gebärende sich übrigens unru-

hig verhält, und wenn die Gebärmutter schon auf irgend ine Weise Schaden, als: Geschwüre, Abscesse,
widernatürliche Verdünnung einer ihren Wände,
Contusionen, Verhärtungen und ähnliche Abweichungen, erlitten hat.

S. -166.

Man schließt auf einen Riß der Gebärmutter, wenn die vorher heftigen Contractionen der Gebärmutter auf ein Mahl nachlassen, und wenn, während sie das letzte Mahl Statt hatten, ein starkes Krachen oder Geräusch gehört wird. Bald darauf fängt die Gebärende an, sich nicht wohl zu befinden, oder sie wird auch wol ohnmächtig, aus der Mutterscheide kommt, jedoch nicht immer, Blut in geringer Menge hervor. Weil gemeiniglich bald nach dem Risse das Kind seine Lage ändert, und entweder ganz oder nur zum Theil hinaus in die Bauchhöhle tritt, so fühlt man auch den vorher vorliegenden Theil nicht mehr in der Mutterscheide, sondern zurück getreten. Geht man mit der Hand weiter im Becken hierauf, so findet man, wenn das ganze Kind nebst der Nachgeburt sich in der Bauchhöhle befindet, die Gebärmutter zusammen gezogen. Erstreckt sich der Riss bis in den Muttermund und die Mutterscheide, so kann man selbst mit dem Finger hinaus in die Bauchhöhle reichen, und das Uebel ganz gewiß erkennen. Ist das Kind aber noch mit einem Theile in der Gebärmutter, und ist der Muttermund noch geöffnet, so wird man auch bald, wenn man denselben bis zum Risse hin verfolgt, erkennen, was vorgefallen ist. Unter den Bauchbedeckungen fühlt man gewöhnlich, wenn

sich nicht viel Fett da angesetzt hat, das Kind deutlich liegen.

S. 167.

Von Seiten der Natur ist, wenn die Gebärmutter eingerissen ist, und das Kind durch den Rifs hinaus in die Bauchhöhle getreten ist, keine Geburt mehr möglich. Das Kind-bleibt in der Bauchhöhle liegen, bis durch seinen fremden Reitz und durch die Verletzung selbst Fieber, Ohnmachten, heftiges Erbrechen und wol auch Convulsionen dem Leben der Gebärenden ein Ende machen. Man hat gefunden, dass solche Kinder, die aus der Gebärmutterhühle in die Bauchhöhle gefallen waren, sich in kurzer Zeit so genau mit mehrern Eingeweiden vereinigt hatten, dass es schien, als wären sie mit denselben verwachsen, und dass man sie sorgfältig davon lösen musste: Dass Mütter mit solchen Kindern, die in der Bauchhöhle verhärteten, noch lange Zeit sollen gelebt haben, ist wol falsch beobachtet. Ohne Zweifel waren es gleich ursprüngliche Bauchschwangerschaften.

§. 168.

Abweichung der Gebärmutter von ihrer normalen Lage kann, wenn sie beträchtlich ist, ebenfalls die Geburt normwidrig machen, indem dadurch
das Wirken derselben nach einem unrechten Orte
hin gerichtet wird. Sie weicht aber auf verschiedene
Weise von ihrer normalen Lage ab, indem nämlich
bloß ihr Grund und Mund die Lage verändern, und
also bloß ihre Längenachse eine andere Richtung zu
der Längenachse der Gebärenden annimmt, oder indem die ganze Gebärmutter verrückt wird.

S. 169.

- A. Die erstere Art dieser Abweichung machen die Schieflagen der Gebärmutter aus, deren wir folgende annehmen können.
- a. Der Grund der Gebärmutter hat sich nach rechts hin geneigt, der Mund dagegen ist nach dem linken Hüftbeine gewendet, mehr oder weniger, je nach dem die Schieflage beträchtlicher oder geringer ist. Da die Gebärmutter im Normalzustande einiger Maßen auf diese Weise schief liegt, so ist sie als normwidrige Lage eine der häufigsten, weil der Grund der Gebärmutter leicht etwas zu weit nach rechts weicht. Sie wird an dem angegebenen Stande des Grundes der Gebärmutter und dem sich gegen über befindenden Muttermunde erkannt, und gewöhnlich durch schiefen Stand der Lendenwirbel und des Beckens veranlaßt.

§. 170.

b. Der Grund der Gebärmutter steht in der linken, der Mund aber in der rechten Seite. Sie weicht, weil die Gebärmutter im Normalzustande mit dem Grunde etwas nach der rechten Seite hin gerichtet ist, in einem kleinen Grade schon mehr von der Norm ab, als die vorher gehende, hat aber übrigens vice versa dieselben Zeichen und Ursachen, als die in a. genannte, kommt aber seltener vor.

'S. 171.

c. Die Gebärmutter ist mit ihrem Grunde nach vorn, mit dem Munde aber nach hinten gerichtet, wodurch denn ein stark nach vorn hängender Unterleib (Hängebauch) gebildet wird. Sehr nach vorn sich wölbende Lenden - und Rückenwirbel, erschlaffte und sehr nachgebende äußere Bauchbedeckungen sind nicht selten die veranlassenden Ursachen dieser Schieflage. Eben so wird sie auch durch das Auseinanderweichen der Bauchmuskeln in der weißen Linie, oder durch das Erweitern des Nabelringes, wodurch eigentlich ein Gebärmutterbauch (hysterocele) veranlaßt wird, bedingt. In einem hohen Grade ist es Vorwärtsbeugung, die aber nicht mehr zu Ende der Schwangerschaft Statt hat, sich aber bisweilen in den ersten Monathen der Schwangerschaft ereignet, und dann gewöhnlich den Abortus bewirkt.

S. 172.

d. Mit dem Grunde sieht die Gebärmutter mehr nach hinten, mit dem Munde aber mehr nach vorn, indessen lässt sich diese Lage nicht anders denken, als wenn man die Rücken - und Lendenbeinwirbel, nicht, wie es ist, nach innen eine convexe, sondern vielmehr eine concave Fläche bilden lässt. Da nun aber diese selten vorkommen wird, so wird auch die derselben entsprechende Lage der Gebärmutter selten aufgefunden werden. Der Stand des Muttermundes und der sich gegen über findende Grund werden das Uebel bald entschleyern. Hat diese Schieflage in einem so hohen Grade Statt, was aber nicht im zehnten Monathe der Schwangerschaft mehr möglich ist, dass der Grund der Gebärmutter dem Körper derselben gleich oder noch tiefer als derselbe steht, so gibt man ihm den Namen der Zurückbeugung der Gebärmutter (retroversio uteri), die aber wol die Schwangerschaft in der ersten Zeit normwidrig machen kann, indem der Abgang des Fötus dabey fast unvermeidlich ist, nicht aber die Geburt, weil eine mit einem ausgetragenen Kinde angefüllte Gebärmutter nicht zurück gebogen werden kann. Die Zurückbeugung wird jedoch nicht durch den angeführten Bau des Rückgrathes mit bewickt, sondern sie kann sich, durch äußere Gewalt veranlaßt, bey der besten Beschaffenheit der Rücken- und Lendenwirbel ereignen.

S. 173.

Bey diesen hier angeführten Schieflagen der Gebärmutter wird zwar die Geburtskraft auch schief gerichtet, und also auch das Kind in einer schiefen Richtung auf den obern Eingang des Beckens hin getrièben. Steht indessen der Kopf desselben vor und weicht der Muttermund nicht so gar sehr weit von der Mündung des kleinen Beckens ab, so wird das Kind bey fortgehender Geburtsarbeit doch in die Beckenhöhle getrieben, nur mit etwas mehr Anstrengung. Die abgerundeten Flächen des oberen Bekkeneinganges, wodurch das große Becken ins kleine übergeht, tragen viel dazu bey, dass der von den meisten Seiten abgerundete Kopf doch in die Höhle des kleinen Beckens hinein gleitet, wenn er sich auch selbst bey angehender Geburt neben den obern Eingang des kleinen Beckens, und auf einen Knochen desselben, vermöge der schiefen Lage sollte gestüzt haben. Nur darf die Gebärende dies nicht durch eine ganz falsche Stellung ihres Körpers verhindern, sondern diels mehr durch eine zweckmälsige Lage zu befördern suchen.

S. 174.

B. Die zweyte Art enthält die Veränderung der Gebärmutter, die sie eingeht, wenn sie über ihren normalen Sitz zu weit hinauf oder herunter steigt. Das Erstere findet wegen der Schwere derselben wol nicht leicht Statt, und nur dann, wenn das Becken zu enge ist, oder Auswüchse und Geschwülste in demselben sie in die Höhe treiben, lässt es sich annehmen; das Zweyte erscheint dagegen um so häusiger, aber mehr außer und in den ersten Monathen der Schwangerschaft, als zu Ende derselben, weil die Größe der Gebärmutter es gewöhnlich dann unmöglich macht. Man nennt diesen gegen die Norm zu tiefen Stand der Gebärmutter Vorfall derselben. -Selten wird wol der Vorfall der Gebärmutter die Geburt des Kindes, wenn sie zu Ende des zehnten Monaths der Schwangerschaft erfolgt und sonst alles normal dabey ist, normwidrig machen, indem die Gebärmutter nicht wohl mit demselben in das kleine Becken herunter steigen kann, wohl aber zu der Zeit, wo das Kind noch nicht sehr groß ist, um welche Zeit sie sogar schon mit dem Eye zugleich vor die Vagina heraus getreten ist. Allein um so mehr kann sie die Geburt der Plazenta und Eyhäute normwidrig machen. Sie fällt nämlich bisweilen, und vorzüglich wo sie schon vor der Schwangerschaft vorgefallen war, nach der Geburt vor, wenn die Plazenta noch nicht gelöset ist; und dann hat das Vorfallen viel Einfluss auf die Geburt derselben. Zu weites Becken, vorher gegangene schwere Entbindungen, Sprung der Schwangern auf die Fiise, und ähnliche Diuge können die Vorfälle veranlassen.

S. 175.

C. Als die dritte Art kann endlich die Umstülpung der Gebärmutter (inversio uteri), vermöge welcher die innern Wände derselben die äußern werden, und der Grund durch den Muttermund herab tritt, angesehen werden. Ist bisweilen mit der Umstülpung auch ein Vorfall der Gebärmutter verbunden, so tritt der Üterus vor die Vagina heraus, jedoch immer so, dals seine eigentlichen innern Wände hier die äußern ausmachen, und der Grund den untersten Theil desselben bildet. Sie ereignet sich gewöhnlich nach dem Abgange des Kindes und vor dem Abgange der Nachgeburt, und macht daher auch nur diesen und nicht die Geburt des Kindes normwidrig. Es ist nämlich Regel, dass, ehe die Gebärmutter in ihre normale Lage zurück gebracht wird, die noch sitzende Plazenta gelöset wird, und wenn sie auch noch so normal mit derselben verbunden ist, damit das Zurückbringen um so leichter geschehen könne, und damit nicht etwa die Umstülpung von neuem begünstigt werde. Nur dann kann die Umstülpung der Gebärmutter die Geburt des Kindes abnorm machen, wenn sich der Mutter-Grund eher nach dem Gehärmuttermunde herab senkt, als das ganze Kind geboren ist. Vorzügliche Schwäche der Gebärmutter und eine sehr feste und zu kurze Nabelschnur können ohne Zweifel viel zur Hervorbringung dieses Uebels zu dieser Zeit mit beytragen. Es läßt sich denken, daß, so bald sich der Gebärmuttergrund nach innen hin gesenkt hat, so dass er nicht mehr nach außen, sondern nach innen, eine convexe Fläche bildet, die Geburtsthätigkeit der Gebärmutter entweder ganz aufhört, oder so abnorm wird, dass das Kind nicht

mehr dadurch zur Welt gefördert werden kann, und wenn der Kopf desselben auch schon im Ausgange des Beckens angekommen ist. Freylich ist dies aber keine Inversion der ganzen Gebärmutter, sondern sie erstreckt sieh nur bis auf den Grund derselben.

-S. 176.

Schiefseyn der Gehärmutter kommt zwar selten vor, kann aber die Geburt doch normwidrig ma-Da diese Deformität darin bestehet, dass der Muttermund nicht auf allen Seiten gleich weit vom Grunde entfernt ist, so lässt es sich recht gut denken, dals die Zusammenziehungen der Gebärmutter ungleich, ihre Ausbeute desswegen viel geringer, und der dieselben begleitende Schmerz um so stärker seyn müsse. Ist sie sehr beträchtlich, so kann die Geburt für die Natur sogar unmöglich werden, dagegen dann, wenn sie in einem geringen Grade Statt findet, die Geburt doch glücklich geendetwird, weil die Wände der Gebärmutter nach und nach durch die Geburtsthätigkeit doch an Länge einander so ziemlich gleich werden. Man erkennt sie daran, dass Grund und Mund der Gebärmutter einerley Richtung haben.

II.

S. 177.

Eine nicht ganz ungewöhnliche normwidrige Erscheinung an der Mutterscheide, die das Geburtsgeschäft normwidrig macht, ist Verengerung derselben, die angeboren, oder durch Entzündung und darauf erfolgte Verwachsung, durch Geschwülste, durch Abscesse, durch Steatomata, durch Blutader-

geschwülste und mehrere ähnliche Krankheiten, entstanden seyn kann. Ist sie beträchtlich, so macht
sie, bevor sie nicht gehoben ist, die Geburt für die
Natur, bisweilen auch für die Kunst, unmöglich.
Gänzliche Verschließung derselben gehört auch
hierher, wird aber wol sehr selten vorkommen,
wenn die Schwängerung schon Statt gefunden hat.

S. 178.

Die Verengerung oder Verwachsung der Mutterscheide kann an verschiedenen Orten Statt haben, nämlich in der Nähe des Muttermundes und in der Beckenhöhle, oder in der Mitte und an ihrem Ausgange. An diesem können Verwachsungen der grofsen oder kleinen Schamlippen unter sich, widernatürliche Größe derselben durch Wasser, Blut oder stockende Lymphe, zu große Breite des Schamlippenbändchens, und zu beträchtliche Breite des Mittelsleisches die Verengerung hervor bringen. So will man ebenfalls den Hymen so dick gefunden haben, daß durch ihn die Mutterscheide mit verengert wurde. (?)

S. 179.

Zerreisung der Mutterscheide bringt, wenn der Riss groß ist, und das Kind noch in der Beckenhöhle sich besindet, dieselbe Normwidrigkeit der Geburt hervor, die wir als Folge des Gebärmutterrisses angeführt haben, das Kind tritt durch denselben ebenfalls hinaus in die Bauchhöhle. Ist der Riss aber nur klein, und ist dabey irgend ein bedeutendes Gefäszerrissen, das Blut ergiesst, so ist es Regel, das Kind wegzunehmen, damit nicht, wenn die äußere Oest-

nung des Risses etwa durch das sich darauf stellende Kind bedeckt, und sonach dem Blute der Absluss nicht mehr gestattet würde, 'dasselbe sich nach innen und ins Zellgewebe der Beckenhöhle ergielse, und dort, wenn nicht immer den Tod, doch gefährliche Zufälle hervor bringe. Ein größerer Rifs der Mutterscheide, durch den das Kind in die Bauchhöhle treten kann, ist leicht zu erkennen, so wohl an und für sich, als durch die dabey sich äußernden Erscheinungen. Er geschieht gewöhnlich auch mit einigem Geräusche, das Kind, welches vorher gut gestellt war, ändert nun seine Lage, oder verschwindet ganz aus der Mutterscheide, und kann nur noch durch den Rifs gefühlt werden. Schwerer entdeckt und erkennt man aber einen kleinern Riss, der an und für sich keine Gefahr bringt, wohl aber wenn durch denselben Blut zwischen die Beckenmuskeln ergossen wird. Die Größe solcher Rupturen beträgt bisweilen kaum 4 oder ½ Zoll, und dessen ungeachtet ergielst sich durch dieselben so viel Blut in das Zellgewebe des Beckens, dass davon eine große Höhle gebildet wird. Je beträchtlicher nun diese Höhle oder der Herd ist, den sich das ausgetretene Blut gemacht hat, desto größer ist die Gefahr. Es kann dasselbe nicht aufgesaugt werden, da es in zu großer Menge da liegt, es geht daher in Fäulniss über, und ein lentescirendes Fieber endet gewöhnlich 3 bis 6 Wochen nach der Geburt das Leben der Gebärenden. Erstreckt sich das Extravasat bis nach den äußern Bedeckungen, so färbt es dieselben braun und bläulich, schwellt sie auch wol an, wie die Schamlefzen, und indem es auch in der Mutterscheide Anschwellungen verursacht, kann es selbst, wenn das Kind oder die Nachgeburt noch dahinter sind, dieselben zurück halten. Diese braune oder bläuliche Farbe der Haut, die Geschwulst, sind nächst der Oeffnung des Risses die Kennzeichen, die wir von diesem Uebel haben. Blutaderknoten, kleine Geschwüre, Quetschungen, vermuthlich aber auch Falten, welche von der Mutterscheide gelegt werden, verursachen, wenn der Kopf über sie vorrückt, solche kleine Zerreißungen. Solche Risse, durch welche das Kind in die Bauchhöhle gleitet, haben mit dem Gebärmutterrisse einerley Ursache, nur daß hier noch hoher Stand der Gebärmutter mit angeführt werden muß.

S. 180.

Ein Vorfall der Mutterscheide macht nur dann eine Geburt normwidrig, wenn er beträchtlich ist, wenn die Geburt an und für sich langsam verläuft, und wenn von der Anstrengung bey der Geburt wegen des Vorfalles Gefahr für die Gebärende zu fürchten ist. In diesem Falle wird es Regel, daß die Kunst der Natur die Geburtsarbeit abnimmt oder doch erleichtert.

III.

§. 181.

Von vielem Einflusse auf die Geburt sind die Fehler des Beckens, deren Anzahl nicht geringe ist. Es ist dasselbe a. zu weit, b. zu enge, c. zu hoch, und d. zu niedrig, e. zu viel, oder f. zu wenig inclinirt, g. zu gerade, oder h. zu krumm, und endlich können die einzelnen Beckenknochen i. zu fest, oder k. zu locker unter einander verbunden seyn.

S. 182.

Ein nicht unbedeutender Fehler am weiblichen Becken ist die normwidrige Weite desselben. Sie hat bisweilen in einem so hohen Grade Statt, dass alle oben angegebenen normalen Durchmesser um einen ganzen Zoll und noch darüber weiter sind. Selten erstreckt sie sich jedoch über das ganze Bekken, meisten Theils nur auf die obere Apertur oder die Höhle zugleich mit, oder auch nur auf die untere Oeffnung. Bisweilen sind aber auch nur einzelne Durchmesser zu weit, und die andern haben ihre normale Größe. Nicht selten findet man auch Bekken, wo mehrere Durchmesser wider die Norm groß, und die andern wider die Norm klein sind, diese werden aber, weil beym Geburtsgeschäfte die zu kleinen Durchmesser mehr in Betracht kommen, unter dem zu engen Becken mit aufgeführt.

§. 183.

Beym zu weiten Becken erfolgt die Geburt des Kindes gewöhnlich zu schnell, der Kopf fällt gleichsam durch dasselbe hindurch, ohne sich gerade mit seinem größten Durchmesser nach dem des Beckens zu richten. Daher bleibt er bisweilen im Ausgange doch noch hängen, weil er gerade mit seinem längsten Durchmesser sich da in den engsten des Bekkens stellt. Wird er nun aber doch noch auf diese Weise durchgetrieben, so sprengt er beym Austreten aus der Mutterscheide das Mittelsleisch in einem hohen Grade. Wird das Kind aber auch ohne ein Hinderniß und sehr schnell geboren, so ist doch schon die zu schnelle Geburt des Kindes an und für sich schon gefährlich. Durch die zu schnelle Entleerung

des Uterus wird zu gefährlichen Blutslüssen Veranlassung gegeben; die Zusammenziehungen der Gebärmutter sind nicht kräftig genug, um dem andringenden Blute zu widerstehen, daher dann nach zu schnellen Geburten, nach Geburten, wo der Anfang derselben und der Abgang des Kindes innerhalb einer halben oder ganzen Stunde erfolgte, heftige Blutflüsse keine Seltenheit sind. Von dem nachtheiligen. Einflusse, den eine zu schnelle Geburt auf den übrigen Körper haben kann, schweige ich hier, es ist allgemein bekannt, wie schädlich eine plötzliche Ausleerung des Wassers aus dem Unterleihe bey Wassersucht ist. Aeußert sich aber sonst kein Nachtheil, so sind doch heftige und anhaltende Nachwehen eine gewöhnliche Folge zu schneller Geburten. Vermuthlich begleiten sie die Anstrengung oder Zusammenziehungen der Gebärmutter, vermöge welcher, sie sich der bey der zu schnellen Geburt nach ihr hin geströmten Säfte zu entledigen sucht.

S. 184.

Eine andere Art, wie das zu weite Becken bey der Geburt nachtheilig wirkt, ist diejenige, dass es die Gebärmutter nicht gehörig unterstützt, und weil es dieser an einem hinreichenden Ruhepunkte mangelt, so wird diese während der Geburtsanstrengunge und ehe noch ihr Mund so erweitert ist, dass das Kind hindurch kann, sammt dem Kinde zu weit in das kleine Becken herab getrieben. Es kann sogar so weit gehen, dass, wenn das Kind sehr klein ist, dasselbe mit der Gebärmutter aus der Mutterscheide heraus fällt. Vorzüglich ist diess der Fall, wenn die Gebärende, wie sie nicht soll, stark mit nach unten presst. Wird nun die Gebärmutter mit dem Kinde zugleich zu sehr in die Beckenhöhle getrieben, so kann sie schmerzhaft werden, sich entzünden, und die Kunst wird eilen müssen, das Kind wegzunehmen, und wenn der Muttermund noch nicht genug geöffnet ist, denselben vorher zu erweitern, wenn nicht Nachtheil für die Gebärende entstehen soll. Das Herabsenken der Gebärmutter in die Beckenhöhle findet noch häufiger Statt, wenn die Schwangerschaft noch nicht zu Ende ist, weil es da eher durch ihren geringern Umfangmöglich gemacht wird.

§. 185.

Ist das Becken nicht allgemein, sondern nur an einer oder mehreren Stellen, zu weit, so ist der Nachtheil nicht so beträchtlich, als er beym allgemein zu weiten Becken geschildert worden ist. Erstreckt sich die normwidrige Weite nur auf die obere Apertur, so geht das Kind zu schnell durch dieselbe durch, und das Herabsteigen der Gebärmutter wird dadurch befördert, allein nur bis dahin, wo die zu große Weite endet. Ist hingegen nur die Mitte des Beckenraums oder der Ausgang zu weit, so fällt das normwidrige Herabsteigen oder Herabsenken der Gebärmutter mit dem Kinde weg, und nur das zu schnelle Geborenwerden des letztern fängt da an, wo die zu große Weite janhebt. Eine normwidrige Weite des Beckenausganges hat gewöhnlich Zerreissung des Mittellleisches zur Folge, wenn nicht das schnelle Vorrücken des Kopfes in dieser Gegend durch die Kunst sehr gehindert wird. Kommt zu einer zu großen Weite des Beckens eine noch zu geringe Krümmung des Beckenraums, so ist der Nachtheil noch beträchtlicher, der dadurch entsteht. Eine mehr als normale Krümmung des Beckenganges und ein zu großes Kind können den Nachtheil des zu großen Beckens bey der Geburt aufheben.

S. 186.

Die Merkmahle eines zu weiten Beckens sind: sehr breite Hüften und weit von einander abstehende Schenkelknochen, beträchtliche Stärke in der Gegend des Beckens, und vorzüglich, wenn sich dieselbe von vornenach hinten, oder von dem Schamknochen bis nach dem Kreuzbeine, erstreckt, vorzügliche Breite des zuletzt genannten Knochens, geringe Anschwellung des Unterleibes während der Schwanzgerschaft, und tiefes Herabtreten der Gebärmutter in das Becken während der Schwangerschaft. Bestimmt erkennt man den Fehler durch die innere Untersuchung.

§. 187.

Nicht selten wird aber das Becken enger gefunden, als dessen normale Weite nach den oben angegebenen Durchmessern beträgt; doch erstreckt sich die normwidrige Enge nicht immer auf den ganzen Beckenraum, sondern, wo Knochenauswüchse und dergleichen das Abnorme bewirken, auf einzelne Durchmesser, als auf die Conjugate oder auf den transversellen Durchmesser, und auf eine oder mehrere Gegenden des Beckens, z. B. auf die obere oder untere Oeffnung, auf die Mitte oder auf diese und jene Apertur zugleich, auch auf beyde Oeffnungen, und nur die Mitte ist normal, und bisweilen sind sogar, eben weil gewisse Durchmesser enger als nor-

mal sind, andere wieder weiter, als es die Norm heischt, und die Höhle des Beckens im Allgemeinen ist nicht enger, als sie eigentlich seyn sollte, da das zu wenige mancher Durchmesser durch das zu viele der andern ergänzt wird. Diese normwidrige Enge wird nun dadurch, dass die Knochen, die das Becken bilden, entweder alle zusammen oder einzeln mehr nach dem innern Raume hin ragen, bedingt. Der fehlerhafte Bau der Beckenknochen kann aber ins Unendliche gehen, sie können von allen Seiten, oben, unten, oder in der Mitte, und bald bier bald dort mehr nach innen gedrückt, an einer Stelle mehr nach innen, und an einem andern Orte wieder nach außen gewichen seyn. Mit Einem Worte, die Abweichung der Beckenknochen von ihrem normalen Baue und Verhältnisse unter einander kann unendlich seyn, wie eine große Anzahl deformer Becken auf vielen anatomischen Theatern beweiset. Eben so unendlich wird dadurch aber auch die Gestaltung und Abweichung, die der innere Beckenraum erleidet.

S. 188.

Da nun bey der Geburt ein normal gebaueter Kindeskopf auch ein normal gebauetes Becken voraus setzt, wenn er mit einiger Anstrengung, und so wie es die Norm verlangt, durch den hohlen Gang desselben hindurch soll, so wird es wol nicht schwer einzusehen seyn, daß ein Kind von gehöriger Größe durch ein normwidrig enges Becken nur mit äußerster Anstrengung oder gar nicht zu kommen im Stande sey, je nach dem es mehr oder weniger von der Forderung abweicht. Ist das Becken so enge,

dass das Kind nicht durch dessen hohlen Gang durch kann; so stellt es sich entweder auf die obere Oeffnung desselben; ohne in dieselbe hinein zu dringen, oder es wird einiger Massen in die Beckenhöhle gepresst; von wo es alsdann nicht weiter vorzurücken im Stande ist. Wenn das Kind so in den Beckenraum mit Gewalt hinein getrieben wird, dort aber stecken bleibt, so sagt man: es ist in das Becken eingekeilt. Da bey der Einkeilung die Anstrengung der Natur, das Kind zur Welt zu fördern, gewöhnlich umsonst und auch immer mit vielem Schmerze und Kräfteaufwand verkniipft ist, so stellt die Kunst dieselbe als Zeichen ihrer Hülfe auf. Wenn man die Einkeilung in wahre und falsche eintheilt, so hat man sehr Unrecht, eben so auch, wenn man deren drey verschiedene Grade annimmt. Ihre Verschiedenheit, in Hinsicht der Stärke, kann ins Unenda liche: gehen.

S. 189.

enge Becken für die Geburt ist particuläre normwiddrige Enge des Beckens, wodurch gewöhnlich Missegestaltung desselben entsteht. Obgleich bey mancher Abweichung des Beckens von der Norm ein zu kleiner Durchmesser durch einen andern, der normwidrig groß ist, ersetzt wird, oder bey einer Oeffnung das zu groß ist, was der andern an Weite abgeht, so ist dieß Becken doch nicht für eine normale Geburt geeignet. Wenn z. B. die Conjugata eines Beckens in der obern Apertur nur 2 Zoll misst, der transverselle Durchmesser derselben Oeffnung dagegen 6 Zoll hält, so wird doch kein normal gebildetes Kind

durch diese Oeffnung durchgehen können. Eben so wird das Kind auch nicht von der Natur zur Welt gebracht werden, wenn die obere Oeffnung oder die Beckenhöhle in allen Durchmessern etwa 17 bis 2 Zoll zu klein ist, die untere Oeffnung dagegen das Fehlende ersetzt. Ist indessen eine Oefinung zwar zu enge, wird das Kind aber doch noch durch dieselbe durchgetrieben, und ist dagegen die andere oder vielleicht die Höhle zugleich mit normwidrig weit, so entstehen hier die Nachtheile, die das zu weite Becken hat, da dort die Geburt zu langsam und mit zu vieler Anstrengung vollbracht wurde. Es ist übrigens im Allgemeinen schwer anzugeben, welche normwidrige Enge 'des Becken's die Geburt ohne Zuthun der Kunst noch gestatte, da es dabey viel auf die Nachgiebigkeit des Kindes, auf den Geburtsdrang und auf die Schlüpfrigkeit der Mutterscheide, ankommt. Nach den jetzigen Erfahrungen läßt sich aber folgendes fest setzen: die Conjugata der obern Beckenöffnung, als der Hauptdurchmesser des ganzen Beckens für die Geburt, läßt nur sehr selten, und unter übrigens vortheilhaften Bedingungen, die Geburt eines normal gestalteten und ausgetragenen Kindes der Natur zu, wenn sie 3 Zoll hält; im Allgemeinen muss schon ein Mass von 3½ Zoll als Anzeige zur künstlichen Hülfe genommen werden. Sämmtliche übrige Durchmesser dürfen aber, wenn die Geburt doch noch durch die Natur allein soll geendet werden, nicht unter, sondern eher über 3 Zoll betragen.

. S. 190.

Nicht immer ist jedoch die Enge des Beckens sobeträchtlich, dass dadurch das Geburtsgeschäft abnorm gemacht wird, allein weil die geringe Verunstaltung von der normalen Weite und die Abweichung die Regulatoren desselben normwidrig gemacht hat, so daß sie die normale Drehung des Kindes um seine Längenachse während des Durchganges durchs Becken nicht so, wie sie sollen, befördern, so verläuft die Geburt doch sehr abnorm. Eine kleine Abweichung der Regulatoren ändert den Mechanismus der Geburt, und hat sehr viel Einfluß auf den Hergang derselben.

S. igi.

Merkmahle des zu engen Beckens sind: eine zu geringe Entfernung der Schenkelknochen und der Sitzbeinknorren von einander, nach innen gedrücktes Kreuz- und Schwanzbein, nicht genug nach außen gewölbte, sondern mehr nach innen gepreßte, und daher ganz flach stehende Schamknochen, geringerer Gehalt des Schambogens als 90 Grad, hinkender Gang, nach innen gedrückte Gelenkpfannen u. s. w. Alle diese Merkmahle sind jedoch ungewiß, und da die innere Untersuchung gewisse Auskunft über die Beschaffenheit des Beckens gibt, so darf sich der Geburtshelfer nie mit jenen begnügen, sonderner muß allemahl zu dieser seine Zuflucht nehmen.

S. 192.

Auch in Hinsicht der Tiefe kann das Becken von der Norm abweichen, und es kann dasselbe mehr oder weniger tief seyn, als es die Norm heischt. Das zu tiefe Becken erfordert, als längerer Weg, den das Kind bey der Geburt zu passiren hat, mehr Kraft, und erschöpft daher die Gebärende leicht, das zu

niedrige hingegen bildet eine kürzere Höhle, die bald zurück gelegt ist, und kann daher zu schnelle Geburten verursachen. Man erkennt das zu tiefe Becken, wenn die Sitzhöcker weiter als gewöhnlich von den Darmbeinrändern entfernt sind, und wenn ohne eine andere Verunstaltung der Vorberg des Kreuzbeines und die ungenannte Linie sehrhoch oben oder gar nicht zu erreichen ist. Das zu niedrige ergibt sich aus dem Gegentheile.

§. 193.

Die Fläche der obern Beckenöffnung bildet im Normalzustande, und wenn die Frau steht, von hinten nach vorn eine abschüssige Fläche, und kreuzt sich vorn mit dem Horizonte unter einem Winkel von 31 Graden. Diese Fläche, welche die Neigung des Beckens angibt, neigt sich bisweilen wider die Norm mehr oder weniger, so dass der Winkel, den sie mit dem Horizonte bildet, mehr oder weniger als 31 Grade enthält. Beydes geschieht nicht ohne nachtheiligen Einstuß auf die Geburt: denn neigt sich die Fläche zu wenig, so tritt das Kind zu schnell und oft schon vor der Zeit mit der Gebärmutter in die Beckenhöhle, und es entstehen die Nachtheile einer zu schnellen Geburt; ist die Neigung hingegen zu beträchtlich, so gleitet der Kindeskopf schwerer ins kleine Becken, und stellt sich gewöhnlich auf die Schambeinknochen auf, auch wirkt die Gebärmutter, wenn ihr Grund nicht recht weit nach vorn liegt, nicht nach der Führungslinie des Beckens. Eine Folge davon ist, wenn die Natur die Geburt beenden soll, ein größerer Auswand von Kräften, dem aber doch bisweilen die Gebärenden

vor Ende der Geburt unterliegen, wenn die normwidrige Neigung des Beckens durch eine schickliche Lage der Kreißenden nicht weniger schädlich gemacht wird. Man erkennt die starke Inclination des Beckens an einem stark hervor ragenden Hintern, an einem mehr nach unten als nach vorn hin sehenden Schamberge, an den mehr als gewöhnlich schief laufenden und durch die äußern Bedeckungen zu fühlenden Darmbein- und Schambeinknochen, an den mehr nach unten als vorwärts gerichteten äußern Geschlechtstheilen, und an dem hohen Stande des Vorberges, der so beträchtlich ist, dass derselbe oft mit einem Finger nicht zu erreichen ist. Das zu wenig inclinirte Becken ergibt sich aus dem Gegentheile. Hat das Becken noch eine Neigung nach einer Seite hin, so ist es gewöhnlich noch über diels verunstaltet, und der Nachtheil für die Geburt kann dadurch beträchtlich werden.

§. 194.

Auch die Krümmung des Beckenraumes, deren Norm wir oben angegeben haben, weicht bisweilen von derselben ab, und findet in einem zu hohen oder zu geringen Grade Statt, so daß eine vom Vorberge nach der äußersten Spitze des Kreuzknochens, hin gezogene Linie, die wir als Chorde von dem Bogen des Kreuzbeines angenommen, mehr oder weniger nach Verhältniß enthält, als oben angegeben worden ist. Diese Abweichung erstreckt sich ebenfalls nicht immer auf das ganze kleine Becken, sondern auf einzelne Gegenden desselben, und ist häufig mit normwidriger Verengerung des Beckens verbunden. Ein zu hoher Grad von Krümmung erschwert die Ge-

burt sehr, und macht sie bisweilen der Natur unmöglich, da hingegen zu wenig Krümmung zu schnelles Gebären herbey führen kann. Am besten entdecken wir das Uebel durch die innere Untersuchung.

§. 195.

Auch in Hinsicht ihrer Verbindungen unter einander weichen die Beckenknochen bisweilen von der Norm ab, die Verbindungen nämlich, die bey der Geburt fest und unbeweglich seyn sollten, reißen entweder gar oder geben nach, diejenigen aber, die zum Nachgeben bestimmt sind, sind verhärtet oder wol gar verknöchert, so daß sie den gemachten Forderungen keine Genüge leisten können.

§. 196.

Die Geburt wird normwidrig, wenn die Verbindung der Schamknochen unter einander, oder die Vereinigungen des Kreuzknochens mit den Darmbeinen, oder eine von beyden, vor dem Geburtsgeschäfte oder während desselben zerreißt oder doch nachgibt, so dass die Knochen auf einander hingeschoben werden können. Man war zwar vor einiger Zeit der Meinung, die Bänder, welche die Beckenknochen unter einander verbinden, dehnten sich während der Geburt aus, die Knochen wichen aus einander und der innere Beckenraum wiirde dadurch vermehrt. Von dieser Idee hat uns aber die Erfahrung und genaue Beobachtungen an Gebärenden zurück gebracht, und kein aufmerksamer Geburtshelfer wird noch der alten Meinung seyn, vielmehr muls das Auseinanderweichen der Beckenknochen, wie es hier geschieht, als Veranlassung zu normwidrigen Geburten angeflihrt ' führt werden, indem dadurch der Mechanismus der Geburt aufgehoben wird. Denn wenn der Beckenraum auf diese Weise erweitert würde, so würde er
es doch nur in seinem transversellen Durchmesser,
und dadurch würde der Kindeskopf bald aus seinen
Verhältnissen mit den Regulatoren beraus gerissen,
und dadurch sein normaler Durchgang durchs Becken
gestört werden.

S. 197.

Wenn wir eben die aufgehobene Verbindung der genannten Knochenals Veranlassung zur normwidrigen Geburt annahmen, so müssen wir jetzt feste und nicht nachgebende Vereinigung des Steiß- und Kreuzknochens unter derselben Rubrik aufführen, denn so wie es Wille und Bestimmung der Natur war, daß jene Knochen während der Geburtfest und unnach giebig mit einander vereinigt bleiben sollten, eben so war es Wille derselben, dass das Schwanzbein beym Ausgange des Kindes, und vorzüglicher dessen Kopfes aus dem Becken, etwas nach hinten weichen sollte. Ist daher dasselbe so fest mit dem Kreuzbeine verwachsen, dass kein Zurückweichen möglich ist, so wird entweder die Geburt des Kindes schwierig, oder für die Naturunmöglich, oder das Schwanzbein wird mit Gewalt zurück gedrückt und bricht dabey ab. Uebrigens mijssen hier unter den nachgebenden Verbindungen die Membran des eyförmigen Loches (membrana obturatoria) und die Bänder mit angeführt werden, die vom Höcker und Stachel des Sitzbeines hinüber zum Kreuzbeine führen (ligamenta tuberoso - et spinoso - sacra), da ihre zu große Rigidität die Geburt aufhalten kann,

Fünfter Abschnitt.

Dritte Klasse normwidriger Geburten.

Non dem normwidrigen Besinden des Eyes oder dessen Inhalts, und der daraus entstehenden Regelwidrigkeit für die Geburt.

S. 198.

Das Normwidrige bey der Geburt hat jedoch nicht immer in der Gebärenden seinen Grund, auch der Fötus oder die denselben umgebenden Theile des Eyes können von ihrer Norm abweichen, und den Verlauf der Geburt normwidrig machen. Da diese Abweichungen sehr mannigfaltig seyn!können, und da ihre Kenntniss dem Geburtshelfer unumgänglich nöthig ist, so führen wir sie hier mit möglichster Genauigkeit an.

Erstes Kapitel.

You dem normwidrigen Befinden der Eyhäute und des Mutterkuchens, in so fern sie die Geburt normwidrig machen.

§. 199.

Zu beträchtliche Dicke und Zähigkeit der Eyhäute ist ein gar nicht so geringer Fehler derselben, als man ihn gewöhnlich nimmt, und kann den Verlauf der Geburt sehr normwidrig machen. Das Kindeswasser dient bey der Geburt vorzüglich, den Muttermund zu erweitern, und den Geburtsweg schlüpfrig zu machen. So bald als die hinreichende Eröffnung desselben bewerkstelligt ist, so ist es Wille der Natur, dass diese Feuchtigkeit absließe und die zweyte Forderung erfülle. Durch den Abfluss derselben wird es der Gebärmutter möglich, sich mehr zusammen zu ziehen und zu verkleinern, und durch diese Verkleinerung scheint sie an Kraft und Energie zu gewinnen. Daher werden auch nach dem Abgange des Fruchtwassers die Contractionen stärker und anhaltender. Reissen nun aber die Eyhäute nicht zeitig genug, so dauern die Zusammenziehungen der Gebärmutter zwar wol fort, sind aber nicht ergiebig genug, um das Kind zur Welt zu fördern. Die Gebärende wird dabey erschöpft, und erfolgt der Wassersprung doch noch von selbst, aber später, als er sollte, so wird bisweilen der Geburtsdrang nach demselben nicht mehr hinreichend seyn, den Fötus auszutreiben.

§. 200.

Ist das Becken aber sehr groß, oder das Kind sehr klein, und rückt dasselbe doch im Becken vor, ohne daß die Eyhäute zerreißen, so treibt es dieselben vor sich her, und wenn der Kopf der voran gehende Theil ist, so nennt man die denselben überziehenden Eyhäute Glückshaube (caput galeatum). Tritt der Kopf mit noch unzerrissenen Häuten, wie es bisweilen der Fall ist, durch den Ausgang des Bekkens hervor, so kann dadurch leicht die Plazenta zu früh gelöset und ein nachtheiliger Blutfluß veranlaßt werden, der auch den Abgang der Nachgeburt normwidrig machen kann.

S. 201.

Ein anderer Fehler der Eyhäute, der den normalen Verlauf der Geburt stören kann, ist zu große Dünne und Weichheit derselben, vermöge welcher sie früher reißen, als sie eigentlich sollen, und weßwegen dann das Fruchtwasser eher abgeht, als der Muttermund gehörig erweitert ist. Wegen vermehrter Energie der Gebärmutter nach dem Wassersprunge werden, wie schon errinnert ist, die Zusammenziehungen derselben stärker, und in diesem Falle der Kopf also stärker gegen den noch nicht gehörig geöffneten Muttermund angedrückt, wodurch heftiger Schmerz, Entzündung, Krampf, oder auch bedeutende Einrisse in demselben verursacht werden können. Oeffnet nun aber doch nach und nach die Natur den Muttermund noch gehörig, so erfolgt die Geburt des Kindes gewöhnlich doch mit vieler Anstrengung, da unterdessen die Mutterscheide an Schlüpfrigkeit verloren hat.

S. 202.

Bisweilen ist auch das Ey außer dem Mutter-kuchen noch an andern Stellen mit der Gebärmutter, und dies zwar vermittelst der Lederhaut (chorion), verwachsen. Dies gibt bey der Geburt zu heftigen Schmerzen in der Gegend, wo die Verwachsung Statt hat, und zu Blutslüssen Veranlassung, weil bey den Zusammenziehungen der Gebärmutter die ganze und partielle Trennung derselben bewirkt wird. Ein fixer Schmerz während der Zusammenziehungen der Gebärmutter, nebst dem Abgange von Blut, zeigt das Uebel und den Sitz desselben an.

S. 203.

Von Seiten des Mutterkuchens ist ein nicht gar zu seltener Fehler, der zwar nicht die Geburt des

Kindes, aber seine eigene, normwidrig macht, zu starke Cohäsion desselben mit der Gebärmutter. Er ist nämlich bisweilen durch sehnige oder muskulöse Fasern, oder selbst durch verknöcherte Gefälse, mit der Gebärmutterwand verwachsen, und wird daher auch nicht gehörig von derselben gelöset. Vorzüglich nachtheilig ist es, wenn nicht der ganze Mutterkuchen, sondern nur ein oder mehrere Stücke desselben durch tendinöse Fibern mit dem Uterus verwachsen sind, weil die normale Verbindung desselben baldnach der Geburt des Kindes gelöset wird, diejenige aber, welche durch die genannten Fasern Statt hat, nicht so schnell aufgehoben werden kann. Sind nun aber mehrere Gefälse getrennt, und kann sich die Gebärmutter wegen der sich noch in ihr befindenden Nachgeburt nicht gehörig zusammen ziehen, dass dadurch die geöffneten Gefälse geschlossen werden, so ist bisweilen ein anhaltender Blutfluss die Folge davon, der auch nicht eher nachläßt, als bis sich Ohnmachten einstellen, oder bis die Nachgeburt durch die Kunst weggenommen, und die Gebärmutter zum Zusammenziehen angereitzt wird. Ist dagegen die ganze Plazenta auf irgend eine Weise zu fest mit der Gebärmutter verwachsen, so wird sie zwar spät gelöset, allein dies hat nichts auf sich, und wenn es sogar mehrere Wochen nach der Geburt des Kindes erst geschieht.

S. 204.

Eine andere für die Geburt nachtheilige Normwidrigkeit der Plazenta besteht darin, dass sie sich in der Nähe des Muttermundes an der Gebärmutter befestigt hat. Völliger Sitz derselben auf dem Muttermunde macht, wie wir bey der normwidrigen Schwangerschaft gesehen haben, die Schwangerschaft und die Geburt normwidrig; hat sie aber nur neben dem Muttermunde ihren Sitz gewählt, so äußern sich gewöhnlich erst bey der Geburt die nachtheiligen Folgen davon, und die Schwangerschaft verläuft noch ganz normal. Bey der Erweiterung des Muttermundes werden mehrere Gefässe, die von dem Mutterkuchen hinüber zur Gebärmutter führen, zerrissen, und es ergiesst sich aus denselben bald so viel Blut, dass man zu eilen hat, um die Gebärende zu retten. Werden in diesem Falle die zerrissenen Gefässe durch einen Theil des Kindes zusammen gedrückt, so steht das Blut stille, und die Geburt endet dann bisweilen noch ohne Nachtheil für Mutter und Kind.

Zweytes Kapitel.

Non dem normwidrigen Zustande des Fruchtwalse sers, in so fern dadurch der Verlauf der Geburt normwidrig wird.

Es ist schon oben angegeben worden, dass die Quantität des Fruchtwassers kurz vor der Geburt sehr verschieden seyn kann. Diese Verschiedenheit ist nicht ganz ohne Einfluss auf die Geburt. Vorzüglich ist eine zu große Quantität von dieser Feuchtigkeit dem normalen Verlaufe der Geburt sehr hinderlich. Durch die zu beträchtliche Ausdehnunglist die Gebärmutter geschwächt; daher denn die Zusammenziehungen derselben nicht sehr wirksam sind, so lange als das Wasser noch zurück ist. Die Natur

bestrebt sich gewöhnlich immer, dasselbe fortzuschaffen, aber eben weil die Contractionen schwach und nicht wirksam genug sind, so zerreilsen die Häute nicht, wie sie sollen, und dabey wird leicht die Gebärende so erschöpft, dass ihr die alleinige Endigung des Geburtsgeschäftes völlig unmöglich wird. Bisweilen sind die Contractionen der Gebärmutter auch sehr schmerzhaft, wenn dieselbe von so vielem Fruchtwasser ausgedehnt ist, und es geht sogar so weit, dass sich Convulsionen zu: derselben gesellen. Auch nach dem Abgange des Kindes aus der Gebärmutter kann zu vieles Fruchtwasser noch seine nachtheilige Wirkung äußern, indem plötzliche Entleerung desselben heftige Gebärmutterausflüsse und sogar Ohnmachten herbey bringen kann. Ein sehr stark ausgedehnter, doch nicht hart, aber schwappend, anzufühlender Unterleib, freye Bewegungen des Kindes, und bey angehender Geburt eine weiche und wasserreiche Blase lassen auf das Uebel schließen. Der geübte Geburtshelfer wird es indessen immer entdecken, wenn er nur den Unterleib äußerlich gehörig untersuchen kann.

S. 206.

Zuwenig Fruchtwasser ist indessen eben so normwidrig, als zu viel, weil dadurch ebenfalls die Geburt normwidrig gemacht werden kann. Die Erweiterung des Muttermundes geht sehr langsam und gewöhnlich mit Schmerz vor sich, wenn sie ja durch die Natur allein zu Stande gebracht wird. Weil die Gebärende aber während derselben viel Kräfte aufwenden muß, so ist sie bisweilen erschöpft, wenn das Kind ausgetrieben werden soll. Üebrigens geht gemeiniglich auch diess langsam von Statten, da es an der so nöthigen Schlüpfrigkeit in der Mutterscheide fehlt. Das Gegentheil von dem, was eine zu große Quantität Fruchtwasser in der Gebärmutter charakterisirt, dient zum Merkmahle der zu geringen Quantität. Ob auch die Qualität des Fruchtwassers Einstuß auf die Geburt habe, ist nicht bekannt; es läst sich jedoch annehmen, dass diese mehr auf die Ernährung der Frucht, also auf die Schwangerschaft, als auf die Geburt Bezug habe.

Drittes Kapitel.

Von dem normwidrigen Befinden der Nabelschnur, als Bedingung zur normwidrigen Geburt.

§. 207.

Eine sehr gewöhnliche Abweichung der Nabelschnur von der Norm ist die, wo sie bey der Geburt ihre Lage an der Brust oder am Unterleibe des Fötus verläßt, und früher in den Muttermund oder in die Mutterscheide tritt, ehe ihr Insertionspunkt am Kinde, der Nabel, dorthin gelangt ist. Man nennt diesen Fehler das Vorfallen der Nabelschnur. Es hat dasselbe bisweilen in einem solchen Grade Statt, daß ein Stück von der Nabelschnur schon durch die äufsere Oeffnung der Mutterscheide heraus hängt, wenn das Kind noch mit keinem Theile sich im kleinen Becken befindet. Daß bey diesem Fehler die Nabelschnur sehr gedrückt werden müsse, wenn das Kind zuerst mit dem Kopfe durchs Becken geht, leidet keinen Zweifel. Durch diesen Druck wird die

Circulation des Blutes zwischen Mutter und Kind aufgehoben, und letzteres stirbt dabey ab, wenn der Druck mehrere Minuten anhält. Man hat daher diese Geburten mit zu den normwidrigen gezählt, und bey ihnen die Hülfe der Kunst angerathen. Geht das Kind mit den Füßen zuerst durchs Becken, so verhält sich diese Geburt wie eine natürliche Fußegeburt, so bald keine andere Normwidrigkeit dieselbe stört. Ist noch Pulsation in der Nabelschnur, so ist sie um so leichter zu erkennen, und wenn selbst die Häute noch nicht zerrissen und das Früchtwasser noch nicht abgegangen ist.

Die Nabelschnur kann auch zu kurz seyn, und durch diese normwidrige Kürze die künstliche Hülfe bey der Geburt nothwendig machen. - Sie ist entweder an und für sich oder durch Umschlingungen zu kurz, indem sie nämlich bisweilen mehrere Mahle um den Hals, oder um den Körper, oder um ein Glied des Kindes herum gewickelt ist. Seit langer Zeit hat man geglaubt, dass eine zu kurze Nabelschnur bey normaler Geburtsthätigkeit das Kind zurücke halten könne, allein nach mehreren über diesen Gegenstand gemachten Bemerkungen ergibt es sich, dass die Na--belschnur nicht im Stande ist, das Kind zurück zu halten, so bald als der Geburtsdrang kräftig genug ist. Vielmehr wird dieselbe abgerissen oder die Plazenta gelöset, und dadurch wird nur erst die künstliche Hülfe bey der Geburt nöthig gemacht, da die Mutter oder das Kind, wenn die Geburt nicht schnell vollbracht, und die Nabelschnur unterbunden wird, zu viel Blut verlieren kann. Reisst die Nabelschnur genau am Kinde ab, so ist es um so bedenklicher. Uebel ist es, dass man das zu kurz seyn der Nabelschnur nicht eher erkennen kann, bis ein Theil derselben selbst geboren ist. —

Viertes Kapitel.

Won dem normwidrigen Befinden des Kindes und den daraus entstehenden Normwidrigkeiten bey der Geburt.

S. 208.

Das Kind kann in der Gebärmutter in Hinsicht seines innern Befindens, in Hinsicht seiner Lage und Stellung, von der Norm abweichen, und desswegen muss es auch aus diesen drey Rücksichten hier betrachtet werden.

§. 209.

In Hinsicht' seines innern Befindens' weicht der Fötus von der Norm ab, und stört dadurch den normalen Verlauf der Geburt, wenn er, wegen Krankheit, oder wegen zu starken Assimilationsprocesses, oder wegen irgend einer andern Ursache, so, gross wird, dass er die Norm übersteigt. Es kann diess geschehen durch Wassersucht des Kopfes, des Unterleibes, durch Wasseransammlungen in der Brusthöhle, im Zellgewebe u. s. w., durch zu viele Nahrungsmittel, wohin auch die Schwangerschaften gehören, die zu lange dauern, und endlich durch normwidrige Bildung und Ansetzung mehrerer Glieder (monstra per excessum), wohin Kinder mit zwey Köpfen, mit mehr als zwey Füßen, oder zusammen gewachsene Kinder u. dergl., zu zählen sind. Kommt zu dieser normwidrigen Größe noch eine zu beträchtliche Härte der Knochen und Muskeln, vorzüglich Verknöcherung der Nähte am Kopfe, so wird die Geburt um so schwieriger, und selbst die Kunst ist dann bisweilen nur mit viel Mühe im Stande, dieselbe zu enden. Der Verlauf der Geburt bey einem zu großen Kinde ist, wie beym zu engen Becken.

§. 210.

Aber auch ein zu kleines Kind kann die Geburt normwidrig machen, es mag nun wegen Krankheit, oder wegen weniger Nahrung, oder selbstwegen monströser Bildung (monstra per defectum) zu klein seyn. Der Nachtheil, den ein zu kleines Kind für die Geburt hat, ist derselbe, der beym zu weiten Becken angeführt worden ist. Beym Durchgange durchs Becken richtet sich dasselbe mit seinen Durchmessern nicht nach denen des Beckens, sondern es rutscht fast in jeder Richtung durch dasselbe durch. Das Mechanische der Geburt, was der Mensch unter den Thieren nach unserer jetzigen Kenntniss allein hat, fällt dabey ganz weg.

S. 211.

In Hinsicht der Lage weicht der Fötus von der Norm ab, wenn sein Längendurchmesser bey angehender Geburt nicht in die Führungslinie des Bekkens fällt, und wenn also weder Kopf noch unterer Theil (Steils oder Fülse) desselben auf die obere Oeffnung des Beckens gestellt wird. Statt dieser Gegenden bietet der Fötus bey dieser Abweichung dem Eingange ins Becken eine andere Stelle, sals die Brust, den Rücken, den Bauch u. s. w., dar, die aber gar nicht dazu geeignet sind, dem Kinde voraus

durchs Becken durchzugehen. Der Fötus bleibt also, wenn nicht durch die Natur oder durch die Kunst der obere oder untere Theil desselben auf und in die obere Beckenöffnung geleitet wird, Trotz aller, auch der stärksten, Geburtsthätigkeit in der Gebärmutter zurück, oder fällt, wenn diese oder die Mutterscheide während der zu hestigen Anstrengungen zerreißt, in die Bauchhöhle. Der Tod des Kindes und der Gebärenden ist eine unausbleibliche Folge dieser Normwidrigkeit, wenn sie nicht gehoben wird.

§. 212.

Die Ursachen der falschen Lage des Fötus, die gewöhnlich nicht bey angehender Geburt, sondern früher, entsteht, können wol sehr vielfältig seyn, und
sind zum Theil auch noch nicht hinlänglich bekannt.
Aeußere Gewalt, als: Fall, Stoß, Schlag, und alle heftige Bewegungen der Schwangern scheinen dieselbe
zu begünstigen, auch kann wol zu vieles Fruchtwasser, Umschlingungen durch die Nabelschnur,
Deformität des Beckens und falsche Lage der Gebärmutter, viel mit dazu beytragen.

. 213.

Die Zeichen der falschen Lage des Fötus in der Gebärmutter sind für den Geburtshelfer von großer Wichtigkeit, da es immer wegen der zu leistenden Hülfe besser ist, wenn das Uebel zeitig und noch vor dem Wassersprunge erkannt wird. Aufmerksame Schwangere, die schon vorher schwanger gewesen sind, wissen bisweilen recht gut anzugeben, daß ihr Kind eine falsche Lage hat, sie sagen, sie fühlen die Bewegungen desselben an ganz andern Orten, als sie

bey einer andern Schwangerschaft bemerkten, wo das Kiud eine gute Lage hatte. Vorzüglich habe ich gefunden, dass das Kind mit einem Arme vorlag, wenn die Schwangern meinten, sie empfänden die Bewegungen des Kindes vorzüglich nach der Mutterscheide hinunter, und es sey ihnen, als wolle dasselbe durch dieselbe heraus greifen. Man kann sich jedoch sehr selten gerade zu auf die Ausfagen der Schwangern verlassen, Ungleiche Ausdehnung des Unterleibes wird auch für ein Zeichen einer falschen Kindeslage genommen, indessen kann es nur im Vergleiche mit andern Merkmahlen zu einer gewissen Bestimmung dienen, da auch durch den normal liegenden Fötus der Uterus nicht ganz gleichförmig ausgedehnt wird. Die Bestimmung nach der äußern Untersuchung ist nur für fein fühlende und geübte Geburtshelfer, und auch nicht in jedem Falle für diese. Besser ist es daher, man nimmt zur Untersuchung durch die Mutterscheide seine Zuslucht. Durch diese wird man gegen das Ende der Schwangerschaft, wenn der Kopf nicht vorliegt, das Segment der Gebärmutter, welches sich in die Mutterscheide hinein senkt, weniger gewölbt, weniger hart und wenige in die Mutterscheide hinein ragend, entdekken, als wenn der Kopfvorliegt. Beyangehender Geburt wird die Blase später, langsamer, und entweder mehr spitzig oder flach, als halbkugelförmig, gebildet. Der vorliegende Theil des Fötus ist auch, weil er nicht in das Becken eintreten kann, schwer zu erreichen. Nur die Hände und Arme machen davon eine Ausnahme, da diese durch das Becken herab fallen. Gewöhnlich sind sie schon gut zu erkennen, wenn selbst das Fruchtwasser noch nicht abgegangen

ist. Von den verschiedenen Lagen hat man vor angehender Geburt keine gewissen Zeichen.

. S. 214.

Die Gegend, mit welcher sich der Fötus bey dieser Abweichung auf den Beckeneingang stellen kann, ist sehr mannigfaltig, und ist von mehrern Geburtshelfern auch sehr vielfältig beschrieben worden. Wir geben hier bloß die vorzüglichsten Gegenden an, und überlassen es jedem Geburtshelfer, sich die Zwischenpunkte, die sich ebenfalls auf die Mitte des Beckeneinganges stellen können, dazu zu denken. Kommen sie übrigens in der Natur vor, so wird sie jeder Geburtshelfer, der die von uns angegebenen Hauptlagen aufzusinden weiß, auch gewiß erkennen.

§. 215.

Den Uebergang von den normalen zu den normwidrigen Lagen machen wol die schiefen Stellungen des Kopfes, vermöge welcher er sich mit dem voraus gehenden Theile mehr oder weniger neben den Eingang ins kleine Becken und auf einen Rand desselben, auf ein Darmbein, oder auf einen oder beyde Schamknochen, stellt. Auf das Kreuzbein kann er sich auf keine Weise stätzen, außer wenn der Vorberg normwidrig gebauet ist. Gewöhnlich gleitet, wie weiter oben bemerkt wurde, der Kopf doch ins Becken, wenn er sich auch bey angehender Geburt auf irgend einen Theil aufstämmt, da er durch seine abgerundeten Flächen, und durch die nach dem kleinen Becken hinab laufenden Flächen des großen Beckens, dabey favorisirt wird,

Nicht immer glitscht jedoch der Kopf vom Rande des obern Beckeneinganges nach innen und nach dem innern Beckenraume, er gleitet bisweilen auch. und vorzüglich, wenn die Lage der Kreißenden dieß begünstigt, mit seinem Aufsitzpunkte nach außen hin, so dass der Kopf dadurch noch schiefer gestellt wird, und nicht in den hohlen Gang des kleinen Beckens gelangt. Nach den vier verschiedenen Hauptgegenden des Kopfes können wir auch vier Punkte annehmen, vermittelst welcher sich derselbe neben den Eingang ins kleine Becken stellen kann. a. Der Kopf kann sich mit der Stirn auf ein Darmoder ein Schambein aufstützen, so dass das Gesicht nach dem innern Beckenraume hin gerichtet ist. Gleitet bey dieser Stellung die Stirn, wenn das Kind vorrückt, nach innen, so wird der Scheitel oder das Hinterhaupt noch der voran gehende Theil. Bleibt sie aber auf ihrem Standpunkte fest stehen, wenn das Kind abwärts gedrückt wird, so wird das Gesicht auf und in den Beckeneingang gestellt, und die Geburt endet als Gesichtsgeburt. Rückt die Stirn aber viel nach außen hin, so kann sich sogar die vordere Halsfläche auf den Beckeneingang setzen. b. Eben so kann sich auch das Hinterhaupt neben den Eingang ins kleine Becken so stellen, dass der Nacken nach innen hin sieht. Wird dasselbe bey fortgehender Geburt nach; dem Beckeneingange hin dirigirt, so entsteht eine Hinterhauptsgeburt; wendet sich dasselbe aber mehr nach außen, oder weicht es nicht von seinem Punkte, so setzt sich der Nacken des Kindes auf den obern Beckeneingang, allein weil der Kopf nicht geeignet ist, mit demselben voran durchzugehen, so bleibt er auf demselben stehen,

wenn nicht die ganze Lage des Kindes geändert wird. c. Der Kopf stämmt sich mit dem rechten obern Seitentheile auf den Rand neben den Eingang ins kleine Becken, so dass dieselbe Seite nach innen hin gewendet ist, und begibt sich mit dem Punkte, womit er aufsitzt, entweder nach innen oder nach außen. Geschieht das erstere, so entsteht eine Scheiteloder Hinterhauptsgeburt, hat hingegen das zweyte Statt, so wird entweder die Ohrgegend allein, oder mit der Halsgegend derselben Seite, auf den Beckeneingang gestellt, und die Geburt dadurch normwidrig. d. Der Kopf stellt sich mit der andern oder linken Seite neben die obere Beckenöffnung, und verhält sich bey fortgehender Geburt eben so, wie in (c.), nur wird auch die linke Ohr- und Halsgegend auf das kleine Becken gestellt. Man hat zwar seit längerer Zeit nicht glauben wollen, und selbst ich bezweifelte es, dass sich der Kindeskopf mit einer Ohrsläche auf den Beckeneingang stellen könne; allein zwey in Kurzem hinter einander erlebte Fälle, wo jedes Mahl das rechte Ohr vollkommen auf der Mitte der obern Beckenöffnung stand, haben mich belehrt, dass diess recht gut möglich ist. - Ist der Kopf schon durch die obere Oeffnung des Beckens hindurch und er steht noch etwas schief, so hat diess nicht viel auf sich; lächerlich ist es aber, wenn manche Geburtshelfer noch einen schiefen Stand des Kopfes in der Beckenhöhle annehmen, und diesen für nachtheilig erklären, so bald man unter Schiefstehen eine Abweichung des senkrechten (bey voraus gehendem Scheitel) und des größten Durchmessers (bey voran gehendem Hinterhaupte) von der Führungslinie des Beckens versteht. S. 216.

S. 216.

Am leichtesten sind von diesen normwidrigen Lagen die Ohrlagen zu erkennen, da die Ohren viel Auszeichnendes besitzen; weniger leicht sind aber die Seitenslächen des Halses zu entdecken, wenn man die Ohren nicht mit erreichen kann. Man muß sich dann vorzüglich an die untere Kinnlade und, wenn es möglich ist, an die Schlüsselbeine mit halten, um sie gehörig kennen zu lernen. Unter der vordern und hintern Halsfläche ist die vordere ebenfalls viel leichter zu erkennen, als die hintere, da sie durch den knorplichten Kehlkopf und durch Kinn und Brust sehr ausgezeichnet wird. Zeichen des Nackens sind die Dornfortsätze der Halswirbel, das haarige Hinterhaupt und die Schulterblätter. Was übrigens die vorliegenden Theile für eine Richtung haben, ob sie mit diesem oder jenem Punkte nach hinten oder vorn oder nach einer Seite hin sehen, muß vom Geburtshelfer selbst spezieller erörtert werden.

S. 217.

Außer dem Kopfe und Halse kann sich der Fötus auch mit den Theilen, welche die Brusthöhle bilden, auf die obere Oeffnung des Beckens stellen, und es müssen daher hier mehrere dieser Lagen aufgezählt werden. Sie bestehen in folgenden. 1. In eigentlichen Brustlagen (fälschlich auch Brustgeburten genannt), wo die vordere Fläche der Brust auf dem kleinen Becken aufliegt; Kopf und Unterleib sind in diesem Falle immer nach beyden Seiten hin gerichtet, bisweilen fällt bey dieser Lage ein oder auch beyde Arme in die Mutterscheide herunter. Das Brustbein

und die sich in dasselbe insinuirenden Rippenknorpel nebst den kleinen Brustwarzen dienen zu Kennzeichen dieser abnormen Lage. 2. In Seitenlagen der Brust, wo sich eine Seitenfläche der Brust auf die obere Beckenöffnung legt. Gewöhnlich verwandeln sich dieselben, wenn sich nicht schon beym Anfange der Geburt eine Schulter vor den Eingang gelegt hatte, bey fortdauernder Geburtsarbeit in Schulterlagen, wobey gewöhnlich der Arm in die Mutterscheide herab fällt, und die Schulter durch die obere Oeffnung nach der Höhle des Beckens hin gedrückt wird. Ist die Geburtskraft stark und anhaltend, so geschieht diess letztere bisweilen in einem solchen Grade, dass der Lauf der Säfte im Arme durch den Druck gehemmt wird, der Arm abstirbt, und in Brand übergeht. Die Schulterlagen sind sehr leicht zu erkennen, vorzüglich wenn ein Arm vorliegt, in welchem Falle man oft nur seine Augen zu brauchen hat, da bisweilen die Hand vor der Mutterscheide zu sehen ist. Weniger leicht erkennt man die Gegend unterhalb der Schulter, wenn man nicht bis zu dieser reichen kann, da die Rippen in dieser Gegend nicht viel Auszeichnendes haben. Noch schwieriger ist aber bey dieser Lage zu untersuchen, ob die rechte oder linke Seite vorliegt, was ebenfalls bey Schulterlagen nicht schwer auszumitteln ist. 3. In Rückenlagen, wo sich nämlich der Theil vom Rücken, der die Brusthöhle mit bilden hilft, vor den Beckeneingang setzt. Die Rückenwirbel, die Rippen und die Schulterblätter, machen diese Lagen sehr kenntlich. Diese und die Brustlagen verwandeln sich gern in Schulterlagen.

S. 218.

So wie sich nun der Fötus mit vier verschiedenen Flächen der Brust zur Geburt stellen kann, mit eben so vielen kann sich auch die Bauchhöhle vor den Beckeneingang stellen, und die Geburt dadurch normwidrig machen. Dass indessen hier eben so gut noch Unterabtheilungen vorkommen können, wie bey der Brust, versteht sich von selbst. Um nicht zu weitläufig zu werden, müssen wir 'sie hier,' so wie' dort, übergehen. a. Legt sich der Unterleib mit seiner vordern Fläche auf den Beckeneingang, so entsteht eine Bauchlage, die desswegen für das Kind gefährlich ist, weil dabey leicht die Nabelschnur vorfällt, oder wenn das Kind stark gegen das Becken angetrieben wird, leicht so gedrückt wird, daß die Circulation in derselben, wenn auch nicht immer ganz gehemmt, doch gestört werden kann. Die Bauchgegend ist sehr leicht zu erkennen, da außer ihr keine so große Stelle am Menschen ohne Knochen gefunden wird. Auch ist der Insertionspunkt der Nabelschnur sehr charakteristisch. b. Eben so legt sich auch bisweilen eine Seitensläche des Bauches auf die obere Beckenöffnung, und es entstehen dadurch die Seitenlagen des Unterleibes, von denen man die kurzen Rippen, die Darmbeine, die Lenden - und Rückenwirbel und die Bauchfläche als Zeichen brauchen kann. Aus der Lage und Richtung dieser Zeichen muß sich ergeben, ob die rechte oder linke Bauchseite vorliegt. Nächst diesen müssen wir auch noch c. Lagen der hintern Fläche des Unterleibes, oder Lendenlagen, annehmen, da sich auch diese bisweilen zum Durchgehen durchs Becken dem Eingange desselben darbieten. Weil sich an den

Lendenwirbeln keine Rippen befestigen, so sind sie leicht aufzufinden:

§. 219.

Noch müssen hier die Lagen mit angeführt werden, die entstehen, wenn sich das Kind mit einer Gegend des Beckens auf oder etwas neben den Bekkeneingang der Mutter stellt. Es kann dies auf verschiedene Weise geschehen, allein wir geben hier nur vier Hauptlagen an, und zwar folgende: a. wenn die vordere, b. wenn die hintere, c. und d. wenn eine von den Seitenflächen des Beckens auf den Eingang zu liegen kommt. Diese Lagen werden jedoch meist bey fortdauernder Geburtsthätigkeit noch in Steifslagen und Steifsgeburten umgeändert, da die Beckengegend des Fötus nach unten hin ziemlich abgerundet ist, und diese, vermöge dieser Bildung, sehr geschickt ist, von dem großen Becken der Gebärenden in das kleine überzugehen.

§. 220.

Ehe wir die normwidrige Lage des Fötus verlassen, müssen wir noch erinnern, dass, wenn zwey Kinder in der Gebärmutter sind, bisweilen beyde eine falsche Lage angenommen haben. Es geht diess bisweilen so weit, dass sich jedes mit einem Theile auf den obern Beckeneingang stellt, und gleichsam zuerst hindurch will; dabey fällt dann bisweilen von jedem etwas vor, z. B. von einem ein Arm, und von dem andern die Nabelschnur, oder von einem ein Arm, und von dem ein Fuss, oder von jedem ein Arm u. s. w., in welchem Falle die Geburt gewöhnlich sehr complicirt wird. Weichen aber

beyde Kinder mit ihren Längenachsen nicht von der Directionslinie des Beckens ab, ist also ihre Lage nicht abnorm, stellen sich aber beyde z.B. mit den Füßen zur Geburt, so wird die Geburt dadurch abnorm, und die Kunst muß dabey ins Mittel treten, weil beyde Kinder nicht auf ein Mahl geboren werden können.

In Hinsicht der Stellung weicht das Kind von der Norm ab, wenn Arme und Fiilse eine andere Lage haben; als wir oben (§. 85) angegeben haben. Nur aber dann wird diese Abweichung für die Geburtnachtheilig, wenn ein oder beyde Arme neben und über den Kopf herab ragen, und auf: diese Weise zugleich mit denselben ins Becken treten. Es wird dadurch die Geburt sehr retardirt, der Kopf wird eingekeilt, am Arme entsteht leicht nachtheilige Quetschung, und oft wird das Gehurtsgeschäft, wenn es längere Zeit vergeblich gedauert hat, für die Natur noch unmöglich. Viel Nachtheil mag auch dadurch entstehen, dals der Kindeskopf aus seinem Verhältnisse mit dem Becken gebracht wird. Liegen bloss die Hände, oder nur eine neben dem Kopfe, und gehen sie auch mit demselben durchs Becken durch, so hat diess weniger auf sich, da sie nicht so viel Raum einnehmen, als die Arme. Indessen habe ich doch bemerkt, dass bey einer Geburt, wo neben dem Kopfe die linke Hand mit durchs Becken ging, das Schlüsselbein derselben Seite zerbrach, ohne daß die geringste Handreichung zur Beförderung der Geburt gethan wurde. Vermuthlich hatte der Arm eine unschickliche Lage bekommen, er wurde in derselben gedrückt, und dadurch der angeführte Bruch bewirkt. Dass ein oder beyde Füsse neben dem Kopfe mit hervor kommen sollten, läst sich nicht gut denken, da sie zu dick sind. Ohne Zweisel werden sie, wenn der Kopf durch den obern Eingang ins kleine Becken tritt, gleichsam an demselben zurück gestreiselt, so bald als sie vorher an demselben anlagen. Ein gleiches geschieht gewöhnlich auch mit den Händen, doch können sich diese eher neben demselben mit ins kleine Becken schleichen, als die Füsse. Normwidrig kann aber auch eine Geburt werden, wenn ein oder beyde Arme sich neben dem Steisse durchs Becken drängen, was aber wol auch sehr selten Statt hat.

Sechster Abschnitt *).

Vierte Klasse normwidriger Geburten.

Fon dem zweckwidrigen Benehmen der Gebärenden oder der Kunst und der dadurch entstehenden Normwidrigkeit für die Geburt.

· S. 222.

Wäre nicht diese Klasse von normwidrigen Geburten in vielen Gegenden immer noch eine der stärksten, so würde ich mich begnügt haben, zu sagen: das Benehmen einer Gebärenden und das Handeln der Kunst bey der Geburt ist zweckwidrig, wenn

Diejenigen von unsern Lesern, welche die Geburtshülfe ersterlernen, bitten wir, diesen Abschnitt jetzt zu überschlagen und erst zu Ende des Buches zu lesen.

es nicht so eingerichtet ist, als es weiter unten angegeben wird. Allein da unter den Geburten, die ich
jährlich hier in Leipzig und in der Nähe künstlich
zu beenden habe, ein Drittel durch zweckwidriges
Verfahren der Hebammen normwidrig gemacht wird,
so finde ich es doch für gut, spezieller auf die Fehler,
die gewöhnlich ungeschickte Hebammen und Geburthelfer beym Geburtsgeschäfte begehen, aufmerksam zu machen.

Erstes Kapitel.

Von dem zweckwidrigen Benehmen der Kunst beym Gehurtsgeschäften

S. 223.

Ein Hauptsehler, der von Hebammen und Geburtshelfern häufig begangen wird, ist der, daß sie nicht den Gang der Geburt ruhig und gelassen abwarten, sondern durch Anrathen zum Verarbeiten der Wehen und durch Handgriffe denselben zu beschleunigen suchen. Ersteres geschieht nicht allein vor der gehörigen Eröffnung des Muttermundes und vor dem Abgange des Kindeswassers, sondern bisweilen sogar vor dem wirklichen Anfange der Geburtsarbeit. So besinne ich mich noch sehr genau, dass ich vor zwey Jahren zwey Mahl hinter einander zu Schwangern gerufen wurde, die ich entbinden sollte. Ich fand sie erschöpft, und wegen heftiger willkürlicher Anstrengung, sich ihrer Bürden zu entledigen, von Schweisse bedeckt. Bey den Hebammen erhielt ich keine genügende Antwort über die Lage

der Kinder, und beym Untersuchen fand ich - noch gar keine Anstalt zur Geburt, vielmehr mußte ich das normale Ende der Schwangerschaft nach dem Stande der Gebärmutter und der Bildung des Muttermundes noch vierzehn Tage weiter hinaus setzen. So genannte falsche Wehen hatten zu diesem Benehmen verleitet. Nicht immer bleibt es jedoch nur beym Anrathen zur Verarbeitung der Wehen vor der Zeit, sehr oft beweiset sich die Kunst noch auf ganz andere Weise thätig. Sie sucht den nach ihrer Meinung sich zu langsam erweiternden Muttermund auszudehnen, und dabey auch wol die Eyhäute zu sprengen, ehe noch die gehörige Verdünnung und Erweiterung des Muttermundes vor sich gegangen ist. Erfolgt die Geburt hierauf nicht schnell genug, so wird wol noch gar äußerlich am Unterleibe durch Drücken nach innen und unten mit geholfen, und so bisweilen die Gebärende zur Beendigung der Geburt untüchtig gemacht. Steht der Kopf schon in der Beckenhöhle, so suchen gewöhnlich Hebammen auch dadurch die Geburt zu beschleunigen, dass sie mit den Händen in die Mutterscheide eingehen, dieselbe nach allen Richtungen hin ausdehnen, die Finger zwischen Mutterscheide und Kopf bringen, und durch Hebelbewegungen und zwar auf eine plumpe Weise denselben nach dem Ausgange hin zu befördern suchen. Gewöhnlich wird auch dabey, wenn noch ein Theil der Gebärmutter zwischen dem Kopfe und der Mutterscheide hervor ragt, wie es gewöhnlich der Fall ist, ziemlich unsanft zurück gestoßen. Gehöriges Unterstützen des Dammes ist den meisten Hebammen etwas Unbekanntes, und wenn sie auch das dabey zu beobachtende Verfahren gut anzugeben wissen, so sind sie doch in der praktischen Anwendung desselben ganz ungeschickt. Dass dies ebenfalls nicht allein von Hebammen gilt, sondern auch von Geburtshelfern noch sehr häufig muß gesagt werden, zeigen noch kürzlich gethane Vorschläge zur Verhütung des Einreißens des Mittelsleisches, und viele andere Vorschläge zum künstlichen Benehmen beym Geburtsgeschäfte.

S. 224.

man the same

Doch erstreckt sich die Beschleunigung nicht allein auf die Geburt des Kindes. Auch die Nachgeburt sucht man schneller zu bekommen, als es die Natur will. Es wird an der Nabelschnur gezogen, und - dieselbe abgerissen, auch wol dabey der Mutterkuchen theilweise gelöset. Die Folge davon ist ein heftiger Blutslüs, welcher der Gebärenden sehr nachtheilig ist, und ihr auch wol das Leben raubt. Bisweilen wird aber auch mit der ganzen Hand in die Gebärmutter eingegangen, und die Nachgeburt da weggekratzt und heraus geholt. - Gemeiniglich wird eine solche Geburt, die durch zu frühes Verarbeiten der Wehen oder durch die angeführten Handgriffe beschleuniget werden soll, schmerzhafter für die Gebärende, dieselbe dauert länger, oder wird auch wol für die Gebärende unmöglich, und erheischt die Hülfe der Kunst, die ohne dieses zweckwidrige Benehmen durchaus nicht würde nöthig gewesen seyn.

S. 225.

Ein änderer Fehler, der von Geburtshelfern und Hebammen noch sehr häufig begangen wird, ist der, dals sie die jedem Geburtsfalle anpassende Lage der Kreissenden nicht kennen und dieselbe also auch nicht annehmen lassen. In unserer Stadt werden gewöhnlich alle Gebärende von den Hebammen in ihre elenden Geburtsstühle gesteckt; die zu nichts wenigerals zu Geburtslagern geeignet sind, wenn nicht dasselbe ausdrücklich verbeten wird, was indessen nicht immer angenehm seyn würde, da das Hin- und Herschaffen des Geburtsstuhles eine Revenüe für die Magd der Hebamme ist.

S. 226.

Ferner begeht die Kunst beym Geburtsgeschäfte einen Fehler, wenn sie die Gebärenden zu oft unter-Geschieht diess noch dazu mit einer gewissen Rohigkeit, so wird der Fehler um so größer, weil dadurch Schmerz verursacht wird, und leicht Entzündung in den untersuchten Theilen entstehen kann. Ebenfalls gehört hierher noch, dass Hebammen gewöhnlich mehrere Medicamente besitzen, womit sie ihre Gebärenden tractiren. Dass diess sehr unrecht ist, darf hier nicht weiter erinnert werden. Ich könnte übrigens noch so manches in dieser Hinsicht anführen, wenn ich nicht fürchten müßte, durch ein zu großes Detail zu weitläufig zu werden. Ich begnüge mich daher, junge Geburtshelfer auf diesen Punkt aufmerksam gemacht zu haben, ältere sind gewöhnlich schon mit dem tausendfältig verkehrten Benehmen der Hebammen bey der Geburt und im Wochenbette bekannt.

§. 227.

Es kann aber auch die Kunst, indem sie mit Beseitigung einer Normwidrigkeit des Gebärungsaktes beschäftiget ist, eine zweyte veranlassen und dadurch die Geburt überhaupt noch normwidriger machen. So kann bey der Wendung oder einer Zangengeburt die Mutterscheide oder Gebärmutter verletzt und dadurch die Indicationen zur künstlichen Hülfe vervielfacht werden. So kann auch durch unvorsichtiges Verfahren bey Geburten, wo das Kind mit dem Rumpfe eher als mit dem Kopfe geboren wird, ersterer am Halse von diesem abgerissen werden. So können aber auch Theile vom Kinde oder Instrumente zerbrochen werden, und dadurch den Ausgang der Geburt ändern. Vorsichtigen und behutsamen Geburtshelfern wird diess zwar viel seltener begegnen als rohern und unvorsichtigen.

Zweytes Kapitel.

Von dem zweckwidrigen Verhalten der Gebärenden und der daraus entspringenden Normwig
drigkeit für die Geburg

§. 228.

So wie der Akt des Gebärens von Seiten der Kunst ein zweckmäßiges Benehmen voraus setzt, eben so wird auch ein gleiches Verfahren von der Gebärenden bedingt, wenn derselbe normal verlaufen soll. Da sich nun aber schon aus der Anweisung, welche wir weiter unten (§. 268 — 285) Gebärenden in Hinsicht ihres Verhaltens ertheilen werden, ergibt, wie sie dieselben zu benehmen und nicht zu benehmen haben, so ist hier eine weitere Erwähnung des zweckwidrigen Verhaltens der Gebärenden überstlissig.

§. 22g.

Nur einen und zwar nicht gar seltenen Fehler, den Gebärende in Hinsicht ihres Verhaltens begehen, und der das Geburtsgeschäft sehr normwidrig machen kann, muß ich hier namhaft machen, da der Geburtshelfer denselben kennen muß, um gegen denselben die gehörigen Maßregeln nehmen zu können. Das unruhige Verhalten der Gebärenden während der Geburtsarbeit, es sey dieselbe normal oder normwidrig, ist es, was ich hier meine, und was in Ungeduld, in zu großer Empfindlichkeit gegen Schmerzen, und gar oft selbst in übler Laune seinen Grund hat. Es geht dasselbe so weit, dass Gebärende wie Wüthende herum laufen, oder sich auf dem Geburtsbette herum wälzen, oder auch mit Händen und Füßen zugleich schlagen und treten, und dadurch entweder die Natur oder die Kunst in ihren Verrichtungen stören. Erschöpfung vor der Zeit und Verletzung der Geburtstheile und des Kindes kann eine natürliche Folge eines solchen Benehmens werden.

Siebenter Abschnitt.

the state of the s

Normwidriger Abgang der Nachgeburt und der hinfälligen Haut und normwidriger Verläuf des Wochenbettes.

Bisweilen erfolgt die Geburt des Kindes sehr regelmäßig, und ohne allen möglichen Nachtheil für die Mutter, und doch verläuft die Geburt des Mutterkuchens oder der hinfälligen Haut ganz normwidrig, und verursacht der Gebärenden entweder vieles Leiden oder selbst den Tod. Die Veranlassung
zu dieser Normwidrigkeit ist in diesem Falle nicht
selten schon während der Schwangerschaft oder auch
selbst vor dieser, bisweilen aber auch erst nach der
Geburt des Kindes, gegeben worden. Es ist indessen
auch nicht zu erkennen, daß bisweilen die Geburt
des Kindes die veranlassende Ursache ist, vorzüglich
dann, wenn die Gebärende vor derselben nicht ganz
wohl war, oder die Geburtsarbeit nicht so ganz normal verlief.

Erstes Kapitel.

Normwidriger Abgang des Mutterkuchens und der Eyhäute.

S. 231.

Gar oft wird aber der Mutterkuchen nicht so gelöset und aus der Gebärmutter geschafft, als oben (\$\scrip\$. 93) angegeben worden ist. Er ist bisweilen so fest mit der Gebärmutter verbunden, daß die ersten Contractionen derselben nach der Geburt des Kindes nicht im Stande sind, denselben zu lösen, er bleibt daher mehrere Stunden, Tage und Wochen, fest an der inneren Gebärmuttergegend sitzen, und wird erst nach und nach getrennt, so wie sich der Zuslus von Säften nach demselben hin vermindert. Daß er aber, wie man behauptet hat, nach und nach in Fäulnis übergehe, ist nicht wahr, so wie auch die Erzählungen nicht alle Glauben verdienen, in welchen man uns sagt daß Stücke von Mutterkuchen bisweilen Monathe und sogar über ein Jahr lang in

der Gebärmutter zurück geblieben sind. Man hat das längere Zurückbleiben des Mutterkuchens in der Gebärmutterhöhle nicht zu fürchten, so bald als es auf die benannte Weise geschieht, und derselbe nicht zum Theil oder ganz gelöset ist. Alles, was man auch dagegen vorgebracht hat, ist falsch und ist durch die Erfahrung widerlegt. Wenn übrigens keine Verletzung an den Geburtstheilen vorgefallen ist, so geht in diesem Felle wenig Blut nach der Geburt des Kindes ab, was nebst dem Wohlbesinden der Gebärenden und der bis um die Nachgeburt zusammen gezogenen Gebärmutter zum Zeichen dieser normwidrigen Besestigung dient.

S. 232.

Ganz anders verhält es sich dagegen, wenn der Mutterkuchen theilweise oder ganz gelöset in der Gebärmutterhöhle zurück bleibt; wasschonimmer, wenn es längere Zeit dauert, ein Zeichen ist, dass etwas Normwidriges obwaltet; denn wenn diess nicht der Fall ist, warum wird die ganz gelüsete Plazenta nicht fortgeschafft, und die theilweise getrennte 'ganz gelöset und ausgestoßen? Das Normwidrige, was dieß hindert, besteht gewöhnlich im Folgenden. a. Entweder die Gebärmutter ist zu schwach, so dass sie sich entweder gar nicht oder doch nicht kräftig genug zusammen ziehen, und die Nachgeburt nicht fortschaffen kann, es sey nun dieselbe ganz oder nur zum Theil gelöset. Ein beträchtlicher Blutfluss, der bisweilen sogar den Tod, oder doch wenigstens große Schwäche, herbey führt, ist immer eine Folge dieses Schwächezustandes der Gebärmutter. Das Blut ergießt sich dabey entweder durch den Muttermund

nach außen und fließt ab, oder es bleibt in der Gebärmutterhöhle (innerer Gebärmutterblutslus) stehen, und dehnt die Gebärmutter nach und nach wieder mehr aus, wenn sie sich einiger Massen nach der Geburt des Kindes zusammen gézogen hatte. Dieser innere Blutslus ist um so gefährlicher, da er leicht verkannt wird, und dabey die gehörigen Mittel versäumt werden. Nur erst dann, wenn Kälte, Todtenblässe, angehende Convulsionen, Finsterniss vor den Augen, Klingen vor den Ohren und Ohnmachten die Gebärende befallen, denkt man oft erst daran, was wol für ein normwidriger Zustand das Heer von Erscheinungen, die dem Tode von Verblutung voraus zu gehen pflegen, veranlassen möge, und erkennt das Uebel, wenn man den Unterleib und die Gebärmutter mehr ausgedehnt und weich anzufühlen findet, wie es bald nach der Geburt des Kindes nicht der Fall ist. Endet ein solcher innerer oder äußerer Blutsluss nicht mit dem Tode, sondern fängt das Blut während einer Ohnmacht an, stille zu stehen, so erholt sich die Gebärende nach und nach wieder etwas, und wenn sie mehr Kräfte gesammelt hat, beginnen die Contractionen des Uterus von neuem, und oft wird nun das geronnene Blut mit der Nachgeburt ausgestoßen; worauf dann die Gebärmutter sich leichter und mit weniger Anstrengung dem Zustande, in welchem sie vor der Schwangerschaft war, nähern kann. Bisweilen wird aber durch die neuen Contractionen, wenn sie nicht stark genug sind, um die Gebärmutter zu entleeren, der Blutfluss von neuem erregt, und ist derselbe anhaltend, so stirbt bisweilen die Gebärende noch, wenn man aller Gefahr entronnen zu seyn glaubt. Hatte der erste Blutfluss eine oder einige Stunden nach der Geburt Statt, so erfolgt der zweyte oder die Fortschaffung der Nachgeburt gemeiniglich am dritten, vierten, oder fünsten Tage darauf; während dieser Zwischenzeit geht gewöhnlich Blutwasser durch die Mutterscheide ab. Ist das Mittelsleisch während der Geburt des Kindes beträchtlich eingerissen, so geht bisweilen durch die dabey zerrissenen Gefässe viel Blut ab; der Geburtshelfer muss daher Acht haben, dass er diesen Blutfluss nicht mit einem Gebärmutterblutflusse verwech-Dasselbe gilt auch, wenn die Mutterscheide oder der Muttermund einen Riss erlitten hat, wodurch ebenfalls ein Blutfluss erregt werden kann.

S. 233.

b. Da, wo der Mutterkuchen noch mit der Gebärmutter zusammen hängt, ist er normwidrig fest mit derselben verbunden, z. B. durch flächsenartige oder muskulöse Fibern, die sich nicht so schnell trennen lassen, als das Zellgewebe und die Gefäße, die im Normalzustande diese Verbindung bewerkstelligen. Daher er denn auch bisweilen noch mehrere Tage nach der Geburt des Kindes an diesen härtern Fasern hängen bleibt, was auch von gar keinem Nachtheile für die Gebärende ist, so bald sich die Gebärmutter gehörig zusammen zieht und an die Nachgeburt mit ihrer innern Wand anlegt, damit die. innern und durch die partielle Lösung geöffneten Gefässe geschlossen werden. Ist diess nicht der Fall, hat vielmehr auch hier die im vorher gehenden S. angeführte Schwäche der Gebärmutter Statt, so verliert die Gebärende viel Blut, und es verhält sich mit derselben überhaupt wie bey der unter a. angeführten

sammenziehungen der Gebärmutter in der Gegend, wo sich die sehnigen Fasern in !dieselbe einschalten, gewöhnlich Schmerz. Diese normwidrige feste Verbindung des Mutterkuchens kann nicht anders als durchs Gefühl erkannt werden; vermuthen kann man sie aber, wenn ohne eine andere Ursache die Nachgeburt zurück gehalten wird, 'und mit den Nachwehen ein topischer Schmerz in der Gebärmutter verbunden ist.'

\$. 234.

c. Endlich kann auch Einsäckung (incarceratio) die Nachgeburt zurück halten. Dieselbe entsteht, wenn sich ein Theil der Gebärmutter fest um den Mutterkuchen zusammen zieht und denselben gleichsam einschließt, so daß ein enger Weg zu demselben führt. Der übrige und die Nachgeburt nicht mit umgebende Theil der Gebärmutter ist bisweilen gar nicht zusammen gezogen, und der Muttermund steht offen, wenn sich jener ganz krampfhaft an den Mutterkuchen angeschlossen hat. Findet die Einsakkung da Statt, wo vorher der Sitz des Mutterkuchens war, so fliesst gewöhnlich während derselben kein oder nur wenig Blut ab, weil die geöffneten Gefälse durch die Zusammenziehung geschlossen sind, ist aber die Plazenta nach einer andern Gegend hin, wo sie nicht mit der Gebärmutter verbunden war, gedriickt und dort incarcerirt worden, und ist die Gebärmutter da, wo der Mutterkuchen sals, erschlafft und nicht zusammen gezogen, wie ich es einmahl bemerkt habe, so fließt das Blut in Strömen ab, und bewirkt bald Ohnmachten oder den Tod der Gebärenden, wenn nicht schnell Hülfe geschafft wird. Hebt sich der Krampf und hört daher die Einsakkung auf, so wird die Nachgeburt gewöhnlich ganz normal zur Welt gefördert. Die Einsackung der Nachgeburt kann nur durch die innere Untersuchung erkannt werden; wer sie aus der vorzüglichen Härte der Gehärmutter, die durch die äußern Bedeckungen gefühlt wird, schließen will, kann sehr leicht irren. Nicht allein die zum Theil oder ganz gelösete Plazenta kann incarcerirt werden; es kann dasselbe auch die noch ganz fest sitzende betreffen, in welchem Falle aber auch gar kein Nachtheil zu fürchten ist.

S. 235.

d. Bisweilen erleidet die Mutterscheide bey der Geburt des Kindes eine kleine Ruptur (§. 179), durch welche sich Blut in das Zellgewebe des Beckens ergießt. Dadurch wird dann, obgleich selten, die Beckenhöhle so verengert, daß der Nachgeburt nicht Raum genug zum Ausgange bleibt. Sie bleibt daher hinter der Geschwulst liegen, und wenn sie noch 'so gut gelöset ist, und die auf sie wirkende und austreibende Kraft der Gebärmutter nichts Abnormes hat.

§. 236.

Alle diese Umstände, die wir bis jetzt als den Abgang der Nachgeburt normwidrig machend bezeichnet haben, gelten jedoch nur, wenn dieselbe noch in der Gebärmutterhöhle verweilt. Da nun aber, wie weiter oben (§. 165 und 179) gesagt worden ist, die Gebärmutter oder die Mutterscheide während der Geburt des Kindes bisweilen solche Einrisse er-

leidet, dass durch dieselben Kind und Nachgeburt hinaus in die Bauchhöhle treten, so sieht man leicht ein, dass in solchen Fällen der Abgang des Mütterkuchens auf dem normalen Wege durchaus nicht Statt haben könne, und dass daher diese Einrisse hier auch mit, als die Geburt der Plazentanormwidrig machend, aufgeführt werden müssen. Noch wäre hier die Umstülpung der Gebärmutter, wenn sie zu der Zeit Statt sindet, wo der Mutterkuchen noch mit derselben in Verbindung steht, als den Abgang der Nachgeburtnormwidrig machend, aufzusühren; allein da derselben schon §. 175 Erwähnung gethan worden ist, so verweisen wir bloss dorthin.

Zweytes Kapitel.

Von der gestörten Absonderung der hinfälligen Haut und dem daraus entspringenden normwidrigen Verlause des Wochenbettes.

S. 237.

So unbedeutend auch die Absonderung der hinfälligen Haut auf den ersten Blick scheinen mag, so
zeigtsich doch nach den Erfahrungen der meisten Aerzte, daß Störung in derselben selten ohne nachtheiligen Einfluß auf die Gesundheit des Weibes bleibt.
Es läßt sich zwar, und mit vieler Wahrscheinlichkeit,
annehmen, daß nicht die gestörte oder ganz aufgehobene Absonderung der hinfälligen Haut an und für
sich für das weibliche Geschlecht so gefährlich ist,
als man es gewöhnlich glaubt, sondern daß man die
Ursachen, welche diese Störung hervorbringen, mehr

zu fürchten hat. Dem sey nun aber, wie ihm wolle, wir begnügen uns hier damit, zu wissen, und unsere Leser darauf aufmerksam zu machen, daß gestörte oder ganz aufgehobene Secretion der hinfälligen Haut sehr bedenklich ist, und wir gehen daher zu den Ursachen über, welche diese Normwidrigkeit hervor bringen können.

S. 238.

Es ist bekannt, dass die Zeugungs - und Geburtsorgane unter einander in der genauesten Verbindung stehen, und dass das Leiden eines dieser Theile sich gewöhnlich durch Consens auf die andern überträgt. Wir müssen daher annehmen, daß Krankheit eines Geburts - oder Zeugungstheiles, wie sie leicht die Schwangerschaft oder die Geburt des Kindes normwidrig macht, auch die Absonderung der hinfälligen Haut stören kann. Wir haben daher hier mehrere von den Krankheiten zu nennen, die als Hinderniss der normalen Geburt des Kindes angegeben worden sind, als: Geschwüre, Abscesse in der Gebärmutter und in der Mutterscheide, Verletzungen dieser Theile, und andere Uebel mehr, die jedoch nicht immer Normwidrigkeit in der Absonderung der hinfälligen Haut hervor bringen, sondern nur immer dann, wenn sie beträchtlich sind, wenn die Körperconstitution nicht die beste ist, und wenn sie vernachlässigt werden.

S. 239.

Außer diesen können auch allgemeine Krankheiten, als reine inflammatorische und typhöse Fieber, die Absonderung der hinfälligen Haut normwi-

drig machen. Vorzüglich verdient hier das Kindbettfieber (febris puerperarum) einer Erwähnung, theils weil bey Wöchnerinnen die meisten Typhuskrankheiten in dasselbe übergehen, und dies dann immer um so eher, wenn ihr Eintritt bald nach der Geburt des Kindes fällt, theils weil diese Krankheit von vorzüglichem Einflusse auf diese letzte Geburtsverrichtung ist. Nach den Erfahrungen mehrerer Aerzte soll zwar bey mehrern Wöchnerinnen, die an Kindbettfieber danieder lagen, die Wochenreinigung normal geflossen seyn; allein war denn auch das, was durch die Mutterscheide abging, so beschaffen, wie die Wochenreinigung beschaffen seyn soll? Ich habe einige Fälle beobachtet, wo es schien, als wenn während des höchsten Standes des Kindbettfiebers die Lochien gehörig abgingen; allein bey genauer Untersuchung ergab sich, dass das Absließende in einer scharfen und stinkenden Gauche bestand. Keine von den Wöchnerinnen, bey welcher sich während dieser Krankheit dieser Abgang von Gauche zeigte, kam mit dem Leben davon, bey allen habe ich es als eine üble Vorbedeutung annehmen müssen. Uebrigens ist es etwas anderes, wenn das Kindbettfieber in Genesung übergeht, dann fängt gewöhnlich die Wochenreinigung von neuem, und zwar meisten Theils stärker als vorher, an zu fließen. Von den übrigen allgemeinen Krankheiten beeinträchtigen diejenigen gewöhnlich die Secretion der hinfälligen Haut, die entweder eine vorzügliche Thätigkeit in einem oder mehreren Organen zur Folge haben, oder mit einem beträchtlichen Reitze in irgend einem Theile des Körpers verknüpft sind,

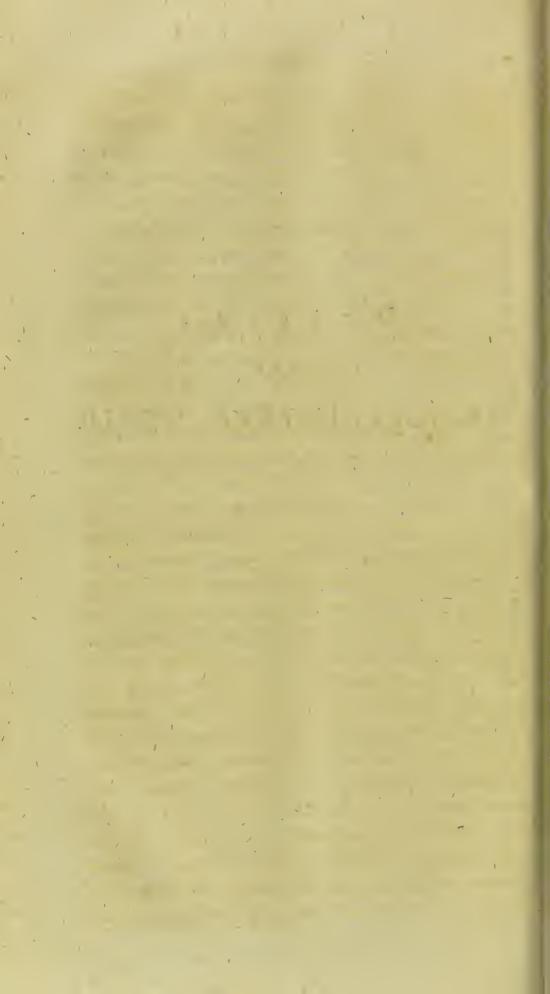
S. 240.

Die Art, wie diese Verrichtung normwidrig gemacht wird, ist verschieden. Geschieht es durch Verletzung der Mutterscheide, oder der Cebärmutter, z. B. durch Einrisse, durch Quetschungen u. s. w., so entsteht in diesen Theilen Entzündung, die auch durch Krankheit veranlasst seyn kann, und in diesem Falle wird das Normwidrige durch die Entzündung bewerkstelligt. Ist aber die Gebärmutter nicht entzündet, sondern wird die Störung durch eine andere Krankheit hervor gebracht, so geschieht es gewöhnlich durch das Gesetz des Antagonismus. Es wird in irgend einem Organe durch die Krankheit ein größerer Reitz, also auch mehr Thätigkeit in demselben, bewirkt, und dadurch die secernirende Verrichtung der Gebärmutter aufgehoben. Endlich glaube ich auch, dass die Absonderung der hinfälligen Haut in Hinsicht der Qualität abnorm seyn kann; wenn nämlich statt der Wochenreinigung Gaucher abgesondert wird. Putrescenz und überhaupt Destruction der Gebärmutter, allgemeine so wohl als örtliche, können diese hervor bringen.

D r i t t e r

o der

therapeutischer Theil.



Achter Abschnitt.

Lehre vom Untersuchen.

Erstes Kapitel.

Von dem Untersuchen im Allgemeinen.

S. 241.

Dem Arzte stehen, um Krankheiten auszuforschen und zu erkennen, gewöhnlich seine fünf Sinne zu Gebote, und nurselten wird ihm einer dabey versagt. Nicht so verhält es sich mit dem Geburtshelfer, da er sich in den meisten Fällen nur des Gefühls bedienen kann, um das, womit er es eigentlich zu thun hat, recht zu erkennen. Das Gesicht, ein für den Arzt sehr wichtiger Sinn, geht für den Geburtshelfer verloren, da es ihm heiliges Gesetz seyn muß, die Schamhaftigkeit des Weibes auf alle mögliche Weise zu schonen, was nur dann geschieht, wenn er sich bey seinen gehurtshülflichen Verrichtungen des Gebrauches der Augen enthält, und überhaupt auf eine sehr delikate und decente Weise verfährt. das Gehör erhält der Geburtshelfer gewöhnlich wenig Aufschluß, da Schwangere oder Gebärende entweder aus Unachtsamkeit oder aus Vorsatz, z. B. bey Ausmittelung der Schwangerschaftszeit, ihn in Ungewissheit lassen. Ueber diess liegt es in der Natur der Sache, daß er in vielen Fällen keine Auskunft von Schwangern erhält, weil sie selbst eben so wenig wissen, als er, z. B. wenn wegen der Lage des Kindes und der Geburtszeit die Frage ist. Es ist übrigens immer gut, und sogar Regel, dass der Geburtshelfer der Manual- oder Instrumentaluntersuchung ein zweckmäßiges und dem auszuforschenden Gegenstande entsprechendes Examen voraus schickt, und von diesem erst zu jener übergeht. Das Gehör kann außer dem noch für den Geburtshelfer dienlich seyn, wenn die Eyhäute mit einigem Geräusche zerreißen, wenn während der Geburt die Gebärmutter oder die Mutterscheide einen beträchtlichen Einriss erleidet, was gewöhnlich auch mit Geräusche verbunden ist, wenn ein Knochen des Kindes bricht, oder eine Verbindung der Beckenknochen aus einander weicht, und wenn endlich das Kind in der Gebärmutter, wie es zwar nur sehr selten der Fall gewesen ist, seine Stimme hören lässt. Vom Geruche hat sich der Geburtshelfer zwar in manchen Fällen Nutzen zu versprechen, allein es muss derselbe sehr cultivirt seyn. Ist diess der Fall, so kann ihm derselbe vielen Aufschluß über die Beschaffenheit des Fruchtwassers und der Lochien, und über den Stand mancher Krankheiten im Wochenbette geben. Den Geschmack hat der Geburtshelfer nöthig, um allenfalls dadurch die Beschäffenheit des Fruchtwassers näber kennen zu lernen. Vorzüglich ist ihm aber derselbe bey der Untersuchung der Milch.

§. 20g.

Wenn im vorher gehenden S. gesagt wurde, dals das Gefühl der Hauptsinn des Geburtshelfers sey, so wird darunter vorzüglich das der Hände und der Finger verstanden, was er auch auf alle mögliche Weise, durch Uebung und durch Abhaltung von Dingen, die dasselbe abstumpfen, zu verfeinern suchen muß. Nur vermittelst der Hände wird die geburtshülfliche Untersuchung oder das Zufühlen (exploratio obstetricia) angestellt. Es erstreckt sich dasselbe auf die bey der Schwangerschaft, bey der Geburt, und im Wochenbette zunächst interessirten Theile, oder auf die äußern Geschlechtstheile, die Mutterscheide, das Becken, die Gebärmutter und die Brüste. Das Befinden dieser Theile auszukundschaften, ist der Zweck der Untersuchung, welcher die Geburtshülfe ihre Fortschritte zu verdanken hat, und durch welche der Geburtshelfer in den allermeisten Fällen mehr Aufschluß bekommt, als der Arzt durch die vielen Hülfsmittel, die ihm beym Ausforschen von Krankheiten zu Gebote stehen.

S. 243.

Die Untersuchung wird eingetheilt in die innere und äußere (exploratio interna et externa). Jene hat Statt, wenn der untersuchende Theil in die Mutterscheide, oder, wie es nur selten geschieht, in den Mastdarm eingebracht, und da das Zufühlen verrichtet wird, diese hingegen, wenn bloß der äußere Theil des Körpers berührt wird. Um hinreichende Auskunft zu erhalten, müssen gewöhnlich beyde Arten angestellt werden, und daher nennt man nur diejenige Untersuchung eine vollständige (explor. com-

pleta), die äußerlich und innerlich angestellt wird. Man hat über dieß, weil man seinen Händen nicht immer trauete oder auch wol nicht hinreichendes Geschick in denselben hatte, Instrumente zum Untersuchen erfunden, und daher müssen wir hier eine Manual- und Instrumentaluntersuchung anführen.

S. 244.

Die Regeln, die der Geburtshelfer beym Untersuchen überhaupt in Ausübung zu bringen hat, sind folgende. a. Er schone so viel als möglich der Schamhaftigkeit des Weibes, enthalte sich, wie es nur geht, der Augen, entblöße die zu Untersuchende ja nicht unnöthiger Weise, und verfahre überhaupt bey diesem Geschäfte mit möglichster Delikatesse. Schon wenn der Geburtshelfer die Untersuchung vorschlägt, kann er eine gewisse Politik befolgen, er kann die Sache mit dem gelindesten Namen benennen, und das Ganze mit einer Art vortragen, wobey das Weib viel weniger schamroth wird, als wenn dies ohne jene Politik geschieht. b. Man entferne alle Zeugen, doch sehe ich es jedes Mahl sehr gern, wenn der Ehemann der zu untersuchenden Frau, die Mutter oder eine Schwester derselben, dabey bleibt. Meine Gründe wird jeder leicht auffinden. c. Man gebe gleich vor der Untersuchung der Frau die nöthige Stellung, um nicht etwa dasselbe später thun zu missen, und die Untersuchung von neuem anzufangen. Findet aber der Geburtshelfer etwas Unvorhergesehenes und hat er, um dasselbe gut zu erkennen, eine andere Stellung nöthig, so ist dies etwas Anderes. d. Man gehe von der äußern Untersuchung zur innern über. e. Man endige die

Untersuchung nicht eher, bis man die möglichste Gewißheit erhalten hat. f. Anfänger, die sich im Untersuchen üben wollen, müssen dasselbe an Alten und Jungen, an Schwangern und Nichtschwangern, an Gesunden und Kranken, und in allen Zeiten der Schwangerschaft thun; denn nur durch viele Uebung und durch Zusammenstellung sehr verschiedener Fälle bringt man es zu einer gewissen Fertigkeit in diesem Fache. g. Man gewöhne sich, die innere Untersuchung so wohl mit der linken als rechten Hand vornehmen zu können,

S. 245.

Die Stellung der zu untersuchenden Frau richtet sich nach den Theilen, über welche man Auskunft wünscht, und nach dem Befinden derselben. Zur äußerlichen Untersuchung der Beckengegend schickt sich keine besser, als die stehende, daher man sie gewöhnlich auch im Stehen vornimmt, wenn die Frau nicht etwa durch Krankheit oder durch starke Geburtsanstrengung daran verhindert wird. Auch ist diese Stellung die passendste für die innere Untersuchung, wenn während der Schwangerschaft oder bey angehender Geburt das Befinden der Mutterscheide, der Scheidenportion und des Beckens ausgemittelt werden soll. Der Muttermund ist in vielen Fällen in keiner andern Stellung zu erreichen, als in dieser, und die meisten Fehler des Beckens fallen in derselben gewöhnlich von selbst in die Hand. Man wählt auch die sitzende Stellung zur Untersuchung, jedoch muss diese bey der innern Untersuchung durch die Mutterscheide so beschaffen seyn, dass der Eingang in dieselbe nicht verschlossen

wird. Weil die erstere Stellung viele Vorzüge vor dieser hat, so bedient man sich ihrer auch nur da, wo jene nicht anwendbar ist, z. B. wenn man eine schnelle Geburt zu befürchten hat, wenn die Hettigkeit der Geburtsanstrengung das Stehen unmöglich macht und bey Vorfällen der Mutterscheide und der Gebärmutter, wo indessen aber immer die Untersuchung im Liegen vorzuziehen ist. Trut der Fall ein, dass der Vorberg bey einem sehr stark geneigten Becken im Stehen nicht erreicht werden kann, so kann die sitzende Stellung dies vielleicht bewirken, wenn sie mit etwas in die Höhe gezogenen Schenkeln und vorzüglich auf dem Kreuzknochen genommen wird. Im Liegen untersucht der Geburtshelfer, wenn die zu Untersuchende durch Krankheit oder harte Geburtsarbeit verhindert wird, zu sitzen oder zu stehen, oder wenn ihr eine von diesen beyden Stellungen nachtheilig werden kann. Sie liegt entweder auf dem Rücken und mit dem Kreuze etwas erhöht oder auf einer Seite, in welchem Falle die Schenkel durch ein Polster von einander gehalten werden können, wenn dies der zu Untersuchenden, selbst zu thun, 'nicht möglich ist.'

Zweytes Kapitel.
Von der äußerlichen Untersuchung.

S. 246.

Hat der Geburtshelfer um die selbst oder von einem andern aufgeworfene Frage, ob eine Frau schwanger sey, ob sie geboren habe, oder ob sie zum Stillen tauglich sey, zu beantworten, auch die Untersuchung der Brüste mit nöthig, so muß er, wenn er der einmahl angenommenen Norm folgen will, mit dieser den Anfang machen. Er bedient sich dabey mehr der Fingerspitzen, als der ganzen Hand, und zugleich der Augen. Regel ist es, daß man nicht mit kalten oder feuchten Händen die Untersuchung vornimmt.

S. 247.

Die äußere Untersuchung erstreckt sich ferner über die Gebärmutter nebst deren Inhalte, die Mutterscheide und über das Becken. Ueber, die Gebärmutter, in so fern dadurch das qualitative und quantitative Befinden derselben ausgemittelt werden kann. Von der Mutterscheide kommt bey der äußern Untersuchung bloß der Ausgang in Betracht, da er über die Neigung des Beckens Auskunft gibt. Am Becken ist das Raumverhältniß der Hauptgegenstand der äußern Untersuchung, doch kann durch sie auch aufgefunden werden, ob die Beckenknochen gehörig fest unter einander verbunden sind, oder nicht.

S. 248. ·

Ehe der Geburtshelfer die Untersuchung des Unterleibes beginnt, ist es nöthig, dass er eine der Stellung der zu Untersuchenden entsprechende Stellung annimmt. Es muss dies aber nicht allein bey der äußern, sondern auch bey der innern, Untersuchung geschehen. Am bequemlichsten wird der Geburtskelfer eine stehende Frau untersuchen können, wenn er sich mit einem Knie vor dieselbe nich derläst, und zwar, wenn er mit der rechten Hand

untersucht, auf das rechte, nimmt er die Untersuchung aber mit der linken vor, so knieet er mit dem linken Fusse. Der andere Schenkel wird unterdessen im Knie gebogen und auf den Fuls gestämmt. Viele Geburtshelfer rathen dagegen an, nicht mit dem Schenkel derselben Seite, von welcher die Hand untersucht, zu knien, sondern denselben vielmehr auf den Fuß-zu stellen, und den Elbogen der untersuchenden Hand auf das Knie desselben zu stützen, um auf diese Weise einen Ruhepunkt zu haben. Allein dafür, dass man dadurch der Hand mehr Festigkeit gibt, wird dieselbe an Leichtigkeit und feinen Gefühlen verlieren. Wer übrigens ohne Ruhepunkt für einen seiner Elbogen nicht ruhig und sicher eine geburtshülfliche Untersuchung vornehmen kann, wird sich durchaus nicht zu den übrigen geburtshülflichen Operationen schicken. - Dass der Geburtshelfer eine stehende Frau sitzend untersucht, ist nicht allein sehr unbequem, sondern auch unanständig; findet er daher das Knieen für lästig, so wird er wol eine etwas gebückte Stellung vorziehen müssen, die er auch anzunehmen hat, wenn die zu Untersuchenden sitzen oder liegen.

S. 249.

Nachdem nun der Geburtshelfer eine schickliche Stellung angenommen hat, bringt er die Hand, mit welcher die Untersuchung vorgenommen werden soll, so unter die Kleider der zu untersuchenden Person, daß kein Theil entblößet und der Anstand so wenig als möglich beleidigt wird. Die fernere Richtung derselben hängt von den zu untersuchenden Theilen ab. Soll die Gebärmutter nebst dem Kinde allein untersucht.

sucht werden, so wendet sich dieselbe ohne Verzug zum Unterleibe; soll aber zugleich die Beschaffenheit des Beckens mit ausgeforscht werden, so fängt der Geburtshelfer die Untersuchung schon am obern Theile der Schenkel an. Während nun die innerlich untersuchende Hand an den Trochanten des einen Schenkels gebracht wird, wird die andere äußerlich auf den entgegen gesetzten Trochanten gelegt, um die Entfernung beyder von einander auszukundschaften. Von da führt der Geburtshelfer die Hand innerlich herüber nach den äußern Geschlechtstheilen, und fühlt, ob dieselben zu weit nach vorn oder zu weit nach hinten liegen, und ob sie normal beschaffen sind. Ueber diesen hat er die Vereinigung der Schamknochen auszuforschen. Ist diess geschehen, so benutzt er die Schamknochen zugleich mit, um die Weite des Beckens von vorn nach binten aufzufinden; er legt daher äußerlich die eine Hand auf das Kreuzbein, während die andere innerlich die Schamknochen berührt, und berechnet durch die Entfernung beyder ungefähr die Distanz der vordern und hintern Beckenwand. Von da geht er mit der untersuchenden Hand zu einem der Darmbeinknochen über, berücksichtigt seine Neigung, und, indem er äußerlich die andere auf den entgegen gesetzten Darmknochen legt, auch die Entfernung beyder. Ueber diels hat er noch die Tiefe des Beckens und die hintere Wand desselben, die Lendenwirbel, das Kreuz - und das Steißbein, als welche sehr oft fehlerhaft sind, und das Becken normwidrig machen, genau zu beachten. Bey den Ausmessungen aller der genannten Distanzen hat freylich der Geburtshelfer keinen sichern Massstab, und er kann sich daher

bung an Cadavern, an Skeletten und an Phantomen, so ziemlich die angegebenen Entfernungen an normal gebildeten Becken zu eigen machen kann, so ist man auch so ziemlich im Stande, das Normale oder Normwidrige eines Beckens durch die äußere Untersuchung, wenn man auf die genannte Weise verfährt und den Betrag der Kleider und der Beckenwände abgerechnet, anzugeben. Man gelangt sogar so weit, daß normwidrige Weite oder Enge dieser oder jener Distanz in die Hand fällt, ohne daß man weiter aufmerksam darauf ist.

S. 250.

Von der Beckengegend geht die untersuchende Hand zum Unterleibe über. Das erste, was gewöhnlich hier gesucht wird, ist die Gebärmutter, von deren Stande, Circumferenz, Höhe, Härte u. s. f., man genauere Kunde zu erhalten wünscht. Oefters muss man, um sich über alle diese Punkte Gewissheit zu verschaffen, oder wenn man Bewegungen des Kindes fühlen will, gelinde an den Unterleib und an die Gebärmutter andrücken oder anschlagen. In diesem Falle kann es bisweilen nöthig werden, die zweyte Hand ebenfalls mit an den bloßen Unterleib anzubringen, weil sich schwache Bewegungen des Kindes oder mehr oder weniger Härte des Uterus nicht gut durch die Kleider fühlen lassen. Bey dieser äußern Untersuchung hat man noch zu merken, dals man die Hand nicht so leise an den Theilen der zu untersuchenden hinführe, daß daraus Kitzeln entsteht, noch auch durch zu starkes Reihen Schmerzen verursacht werden. Immer sey, so viel als möglich, die innere Fläche der Hand dem zu untersuchenden Gegenstande zugewandt. Ist die Untersuchung geendigt, so wird die Hand eben so wieder unter den Kleidern hervor gezogen, als sie unter denselben hinauf gebracht wurde.

Drittes Kapitel.

Von der innern Untersuchung.

S. 251.

Wie schon oben erinnert wurde, geschieht das innerliche Untersuchen auf zweyerley Weise, entweder durch die Mutterscheide oder durch den Mastdarm. Letzteres hat jedoch nur in sehr seltenen Fällen Statt. Ehe indessen der Geburtshelfer zu derselben übergeht, hat er dafür zu sorgen, dass er keine scharfen Dinge, als große Nägel oder Ringe und dergl., an den Händen habe, und dass der untersuchende Finger oder der Rücken der Hand, wenn die Untersuchung mit der ganzen Hand gemacht werden muß, entweder mit Oele oder mit einer andern Fettigkeit bestrichen werde, theils um der zu untersuchenden weniger Empfindung zu machen, theils aber auch, um sich vor Ansteckung zu sichern, gegen die der praktische Geburtshelfer nie genug auf seiner Hut seyn kann, vorzüglich wenn er kleine Verletzungen an den Fingern hat. Die Stellung des Geburtshelfers ist bey der innern Untersuchung wie bey der äußerlichen. Gut ist es anch, wenn die zu untersuchende vorher zu Stuhle geht, den Urin läßt, und die Geburistheile reinigt.

§. 252.

Die Untersuchung durch die Mutterscheide kann auf vierfache Weise angestellt werden, nämlich a. mit einem, und zwar mit dem Zeigefinger; b. mit zwey Fingern, mit dem Zeige- und Mittelfinger; c. mit vier Fingern, der fehlende ist der Daum, und d. mit der ganzen Hand. Die leichteste und wenig oder gar keinen Schmerz verursachende Art ist die erste, mit der man auch in den meisten Fällen auskommen kann, und die auch in den meisten Fällen anwendbar ist. Mit einem Finger kann man gewöhnlich auch in eine noch gar nicht durch Beyschlaf oder Geburt ausgedehnte Mutterscheide, nicht aber so mit zwey oder mehrern Fingern. Allein wenn die Mutterscheide auch für zwey und mehrere Finger hinlänglich erweitert ist; so sollte doch die Untersuchung nur mit einem vorgenommen werden, da man mit einem Finger dasselbe fühlen kann, was man mit mehrern fühlt, und da mehrere Finger der zu untersuchenden leicht Schmerz verursachen. Nur dann, wenn man mit einem Finger nicht weit genug hinauf reichen kann, und doch auf eine genaue Erforschung viel ankommt, oder wenn man irgend eine Weite des Beckens recht genau wissen will, ist der Geburtshelfer berechtigt, mit vier Fingern oder mit der ganzen Hand die Untersuchung vorzunehmen.

§. 253.

Wird nun die innerliche Untersuchung mit einem Finger gemacht, und ist dieser mit Oel oder mit einem andern Fette bestrichen; so wird derselbe nach der innern Fläche der Hand geschlagen, so daß die Kleider der zu untersuchenden beym Hinaufbrin-

gen nicht vom Fette oder Oele besudelt werden. Ist nun die Hand an den Geschlechtstheilen angekommen, so gibt man ihr die Richtung, dass die nach unten verlängerte Führungslinie des Beckens in ihre Längenachse fällt. In dieser Richtung sucht man den Finger in die Mutterscheide einzuführen. 'Es wird daher der Daumen auf die eine große Schamlefze gesetzt, der Mittelfinger auf die andere, und indem beyde Finger etwas nach außen geführt werden, werden die beyden Schamlefzen von einander entfernt, und so dem untersuchenden Finger der Eingang in die Mutterscheide gestattet. Das Hinaufführen desselben nach der obern Beckenöffnung geschieht in der Richtung der Führungslinie, und damit derselbe so viel als möglich in die Höhe gebracht werden könne, wird der Daumen derselben Hand an oder neben den Schamberg gelegt, die übrigen Finger aber werden über das Mittelfleisch weggestreckt oder eingeschlagen. Beym Einführen des Fingers in die Mutterscheide achtet man zugleich auf die Bildung der im Eingange gelegenen Theile, vermeidet aber dabey das Berühren der Clitoris so viel als möglich. Gleich in der untern Beckenöffnung hat man auf das Steissbein, auf die Beweglichkeit desselben und auf die Sitzknorren nebst dem Schambogen genau Acht zu geben. Von der untern Oeffnung wird der Finger zur obern geführt, und der Vorberg des Kreuzbeins aufgesucht. Hat man diesen gefunden, so geht die Fingerspitze hinüber zur Vereinigung der Schoolsknochen, um die Distanz der hintern und vordern Beckenwand auszuforschen. Zugleich kann man dabey die Richtung der ungenannten Linie mit berücksichtigen. Nach genauer Untersuchung des Beckens

wendet man sich zur Gebärmutter, und erforscht an derselben die Länge des Mutterhalses, wobey genaue Ausmessungen des ersten Fingergliedes sehr vortheilhaft sind, die Größe und Dicke des Muttermundes, die Beschaffenheit des sich in die Scheide herein drängenden Theiles, den vorliegenden Theil und die Bewegungen des Kindes. Von der obern Oeffnung steigt der Finger herunter in die Höhle des Beckens, und misst da die verschiedenen Durchmesser, wobey aber immer, so wohl in der Höhle, als auch in den beyden Aperturen des Beckens, die Wände von allen Seiten berührt werden müssen, um nicht etwa an einer Stelle einen Auswuchs oder dergleichen, wodurch der Beckenraum sehr verengt werden kann, zu übersehen. Die Hand wird, nach geendeter Untersuchung, eben so wieder unter den Kleidern hervor gezogen, als sie hinauf gebracht wurde.

S. 254.

Wird die Untersuchung mit zwey Fingern vorgenommen, so geschieht es auf dieselbe Weise, wie
mit einem, nur werden die Schamlippen dabey mit
dem Daumen und vierten Finger aus einander gebracht. Anders verfährt man aber, wenn mit vier
Fingern oder mit der ganzen Hand untersucht werden
soll, was aber, wie schon erinnert ist, nur danni geschehen darf, wenn man mit einem Finger nicht hoch
genug reichen kann, oder eine sehr genaue Ausmessung irgend einer Beckenweite nöthig ist, wie z. B.
wenn zwischen Zange und Kaiserschnitt gewählt werden soll. Die vier Finger oder die ganze Hand wird
in diesem Falle conisch zusammen gelegt, und gelindrehend in die Mutterscheide eingebracht. Vor-

theilhaft ist es, wenn der Rücken derselben nach dem hintern Theile der Mutterscheide hin gekehrt ist. Kennt der Geburtshelfer die Breite seiner ganzen Hand oder nur einiger Finger derselben und in verschiedenen Gegenden, so kann er auf diese Weise den Betrag der Beckendurchmesser besser ausforschen, als er es mit Instrumenten zu thun im Stande ist.

S. 255.

Bisweilen verbindet man mit der innern Untersuchung die äußerliche, indem nämlich die eine Hand durch die Mutterscheide nachfühlt, legt man die andere auf den Unterleib, um ebenfalls da zu untersuchen. Die Fälle, in denen man sich dieser doppelten Untersuchung bedient, sind die, wo die Bewegungen des Kindes noch sehr schwach, also auch nicht gut zu fühlen sind, wo aber doch sehr viel daran liegt, etwas Gewisses dariiber zu erfahren. Man driickt dabey wechselsweise, bald innerlich, bald äußerlich, gelinde und vorsichtig an die Gebärmutter, und sucht dadurch Bewegungen des Fötus hervor zu bringen. Manche Geburtshelfer rathen, äußerlich einen Backen oder ein Ohr an den Unterleib zu legen, und dadurch die Bewegungen des Kindes auszukundschaften. Feines Gefühl in den Fingerspitzen wird diese unschickliche und anstößige Art, zu untersuchen, immer unnöthig machen.

S. 256.

Die Untersuchung durch den Mastdarm kann bey Verengerung oder bey gänzlicher Verschließung der Mutterscheide und bey Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter nothwendig werden. Am besten wird sie in der Seitenlage der zu untersuchenden verrichtet, jedoch ist es auch im Stehen möglich.
Der Mastdarm wird vorher durch ein Klystier gereinigt, und der zu untersuchende Finger (der Zeigefinger), wenn er mit Oel oder Fett bestrichen ist,
gelinde drehend und nach der Lage des Mastdarms
gerichtet, eingebracht.

Viertes Kapitel.

Von der Untersuchung mit Instrumenten.

S. 257.

Wie überhaupt die Geburtsbelfer im Ersinden von Instrumenten fast unermüdlich gewesen sind, so ist auch eine große Anzahl Werkzeuge zum Messer des Beckens bekannt gemacht worden, worunter eigentlich nur wenige allenfalls zu brauchen sind, keins aber gewisse Resultate liefert. Stein, Baudelocque, Jumelin; Toralli, Coutouly, Aitken, Köppe, Ceroy, Stark, Osiander und Andere mehr haben solche beym Ausmessen des Beckens dienliche Instrumente erfunden. Allein da es hier zu viel Raum wegnehmen würde, wenn wir alle diese Werkzeuge beschreiben, und ihren Gebrauch angeben wollten, so begniigen wir uns, nur zweye, die etwa noch die brauchbarsten sind, heraus zu heben, und wegen der andern unsere Leser auf ein Buch aufmerksam zu machen, worin sie nicht allein fast alle beschrieben und abgebildet sind, sondern wo auch die Art, sie zu gebrauchen, mit bevgefügt ist. Die Werkzeuge der ältern und neuern Entbindungskunst, v. Dr. B. N. G. Schreger, 1. Theil. Erlangen, 1799. fol.

S. 258.

Stein war der erste, der auf die Idee kam, das Becken durch Hülfe eines Instruments zu messen, und er lieferte auch den brauchbarsten Beckenmesser in seinem zusammen gesetzten Pelvimeter. Es hat derselbe viel Aehnlichkeit mit einer chirurgischen Pincette, die etwas verlängert ist, und wovon die Arme, die am äußersten Ende von einander abgebogen sind, mit der Beckenkrümmung versehen sind. Auf dem einen Griffe ist eine Schraube mit einer Schraubenmutter angebracht, welche durch den andern hindurch geht und als Index gebraucht wird. Der vordere Arm ist kürzer als der hintere.

§. 259.

Beym Gebrauche dieses Instruments zum Untersuchen wird eine Hand in die Mutterscheide gebracht und mit den Fingern der Vorberg des Kreuzbeins und der obere Theil der Schambeinvereinigung fixirt. Mit der andern Hand wird der mit Oel oder Fett bestrichene und gehörig erwärmte Beckenmesser, mit dem Daumen und dem dritten oder vierten Finger in den Griffen gefalst, an der innern Fläche der schon in der Mutterscheide sich befindenden Hand, bis in die obere Oeffnung des Beckens gebracht. Der hintere Arm wird hierauf ganz auf die Mitte und den hervorragendsten Theil des Vorbergs gesetzt, und da vermittelst eines Fingers fest gehalten, der vordere Arm wird dagegen an die hintere Wand und an den obern Theil der Schambeinvereinigung durch Auseinanderziehung der Griffe mit der äußern Hand gelegt, und da ebenfalls unverrückt gehalten. Hierauf wird äußerlich die Schraubenmutter so weit gedreht, dals dadurch die Entfernung der Arme von einander angezeigt wird; das Instrument wird wieder in der hohlen Hand und geschlossen aus der Mutterscheide heraus genommen, äußerlich wieder bis zur Schraubenmutter geöffnet, und die Entfernung der Arme an den äußersten Punkten gemessen, woraus sich die Entfernung der vordern und hintern Bekkenwand in der Conjugata ergibt. Sucht man die Weite des Beckens im Ausgange oder in der Höhle, so werden die äußersten Punkte der Arme in diesen Gegenden angesetzt. Die zu untersuchende kann dabey stehen, oder auf dem Rücken liegen.

§. 260.

Einfacher noch als Stein's eben angegebener Bekkenmesser ist der von Stark, der aus einer seidenen Schnur, aus einem Bind- oder Zwirnfaden, und aus einer Korkplatte von dem Korke eines Medizinglases auf der Stelle vom Geburtshelfer selbst verfertigt werden kann, wenn er ein Instrument dieser Art für nöthig findet. Durch die Mitte dieser Korkplatte, die zwey oder drey Linien dick seyn muß, wird ein Loch gestochen, und dadurch die genannte Schnur doppelt gezogen. Beym Stechen des Loches muss jedoch die Vorsicht gebraucht werden, dass es nicht zu groß wird, und daß daher, wenn die Korkplatte an der Schnur hin und her gezogen wird, noch einige Friction Statt findet. Dieser ganz einfache Beckenmesser wird auf folgende Weise gebraucht: der durch den Kork doppelt durchgezogene Theil der Schnur wird in der Gegend der Nagelwurzel um den Mittelfinger geschleift, und der Daumen derselben Hand ebenfalls zwischen die doppelte Schnur

eingebracht, so aber, daß das Korkstück auf dem Rücken desselben und in der Gegend des Nagels ruht, und dass die Enden der Schnur am Daumen herab laufen. Indem nun die Hand zum Untersuchen in die Mutterscheide dringt, wird dieselbe conisch zusammen gelegt, und der Daumen so viel als möglich durch die übrigen Finger gedeckt, damit dabey die Korkplatte und die Schnur nicht von demselben herab gestreifelt werde. Ist nun aber die Hand in der Gegend angekommen, welche gemessen werden soll, so wird der Mittelfinger da, wo die Schnur an ihn befestigt ist, an die Beckenwand angelegt, der Daumen aber mit der Korkplatte demselben Punkte gegen über geführt, so dass letztere unmittelbar die Beckenwand berührt. Dadurch, daß das Korkstück dabey zurück geschoben wird, wird vermöge der Reibung die doppelte Schnur etwas angespannt, und auf diese Weise die Entfernung der Beckenwände angegeben. Wenn diess geschehen ist, legt man die Hand wieder wie beym Einbringen zusammen und zieht sie so heraus, ohne daß dabey die Korkplatte verrückt wird. Der Daumen und Mittelfinger werden darauf bis dahin, wo das Korkstück bey der innern Untersuchung stehen blieb, von einander entfernt, und vom Rücken des Mittelfingers bis zum Korke die Schnur gemessen, woraus sich dann die gesuchte Größe ergibt. Ist schon ein Theil des Kindes, z. B. der Kopf, eine Schulter u. s. w., im obern Eingange des Beckens, so ist es keine Möglichkeit, die Größe der Durchmesser desselben mit dem Starkschen Beckenmesser aufzufinden, wenn sich dieser nicht zurück drücken läßt. Eher ist dieß schon mit dem genannten Steinschen Instrumente möglich,

doch wird es auch nicht bey allen solchen Fällen mehr anwendbar seyn.

S. 261.

Auch um die Neigung des Beckens zu suchen, sind Instrumente erfunden worden, denen man den Namen Neigungs - oder Inclinationsmesser, Cliseometer, gegeben hat. Stein und Osiander haben dergleichen Werkzeuge angegeben. Sie sind aber so sehr zusammen gesetzt, daß eine Beschreibung ohne Kupfer den Leser nicht damit bekannt machen würde. Uebrigens ist ihr Gebrauch auch so problematisch, dass man sie bis jetzt mehr für die Theorie als für die Praxis erfunden geglaubt hat. Ueber diess ist es gar nicht schwer, die falsche oder normale Neigung eines Beckens durch die bloße Normaluntersuchung auszukundschaften. Hat man einmahl Uebung im Untersuchen, so zeigt sich das Normale und das Normwidrige, und wenn man gar nicht darauf ausgeht. Eben so lassen sich auch die verschiedenen Weiten des Beckens besser mit blossem Finger oder mit blosser Hand, als mit Instrumenten, untersuchen.

§. 262.

Außer den eben angeführten Instrumenten für die Untersuchung des Beckens, drängt sich jetzt der Geburtshülfe ein neues Werkzeug auf, welches viel Vortheil in Hinsicht der innern Untersuchung der Mutterscheide, der Gebärmutter und des Kindes in der Gebärmutter oder in der Mutterscheide, verspricht, ich meine die Lichtleiter von Bozzini. Es besteht dieser Lichtleiter in einer Verrichtung, vermittelst welcher die Strahlen eines Lichts in innere Höhlen

des lebenden thierischen Körpers gebracht, und aus diesen wieder zurück auf das Auge geleitet werden. Da aber der Gebrauch dieses Instruments mit viel Umständen und Aufsehen verbunden ist, so wird es sich vermuthlich nie zur allgemeinen Benutzung in der Geburtshülfe erheben. Nur etwa in einzelnen Fällen und in Spitälern und Geburtshäusern wird es bisweilen zu Versuchen angewandt werden können; in der Privatpraxis werden es sich dagegen Schwangere, Gebärende, oder Wöchnerinnen gemeiniglich verbitten. Ueber dies fragt es sich auch, ob der Geburtshelfer mit geübten Fingern nicht mehr ausrichten kann, als er mit den Augen zu fassen im Stande ist? Ich für meinen Theil fühle mit meinen Händen und Fingern gewiss die Gebärmutter und das Kind deutlicher und genauer, als man sie durch den Lichtleiter sehen kann. Es ist indessen doch immer nicht zu läugnen, dass der Sinn des Gesichts wenn er bis in die Mutterscheide und bis in die Höhle der Gebärmutter dringen kann, uns über manche Erscheinungen viel Aufschluß geben wird, und sollte daher auch, wie ich vermuthe, Bozzini's Lichtleiter nie ein allgemein gebrauchtes Instrument in der Geburtshülfe werden, so kann doch vielleicht, wenn er auch nur in Spitälern, in Geburtshäusern und in einzelnen Fällen, angewandt wird, mancher Vortheil für die Geburtshülfe daraus herfließen.

§. 263.

Noch hat man Instrumente erfunden, um mehrere Theile des Kindes, z. B. den Kopf, die Schultern u. s. w., zu messen, was, so bald als das Kind schon geboren ist, mit jedem Tasterzirkel, worans

eigentlich auch Stein's Cephalometer besteht, nur daß dieser mit einem Quadranten versehen ist, auf welchem Zolle und Linien bezeichnet sind, geschehen kann. Auch dient hierzu Baudeloeque's Dikkenmesser und jede Geburtszange. Allein auch, wenn der Kopf noch im Becken befindlich ist, hat man denselben gemessen, um über Möglichkeit oder Unmöglichkeit seiner Geburt bey deformen Becken entscheiden zu können. Um diess zu bewerkstelligen, brachten mehrere Geburtshelfer, Stein, Busch, und Froriep, an den Geburtszangen, und zwar an den Griffen derselben, Scalen mit Zollen und Linien (Labimeter) an, an welchen man äußerlich die Entfernung den Zangenlöffel, die durch den Kopf bewirkt wird, sehen kann. Wer die größte Entfernung feiner Zangenlöffel bey geschlossener Zange genau kennt, wird auch, wenn er sich übt, jede noch beträchtlichere Distanz derselben aus dem Abstande der Griffe von einander bald berechnen, und alle Labimeter entbehren können.

S. 264.

Um die Schwere und Länge des Kindes zu messen, haben Stein und Osiander Baromacrometer erfunden, die eigentlich in Schnellwagen bestehen, und mit einem Maßstabe versehen sind. Nur etwa in Gebärhäusern, wo alle Geburten genau aufgezeichnet werden, findet man gewöhnlich dieses Instrument im Gebrauche. Ereignet sich dem Geburtshelfer in der Privatpraxis der Fall, daß er ein neu gebornes Kind wiegen oder messen will, so kann er von jeder Schnell- oder andern Wage, die er mit einem Brette, um das Kind darauf zu legen, verbin-

den muss, Gebrauch machen. Zum Messen kann jede Elle oder jeder Zollstab dienen.

S. 265.

Nächst diesen Instrumenten sollte sich aber auch jeder Geburtshelfer der übrigen Instrumente, mit welchen er operirt, zum Fühlen und Untersuchen bedienen. Wer seine Zange, ohne immer auf den Widerstand und auf die Richtung, die ihr vom Kinde und Becken gegeben wird, genau zu achten, in die Mutterscheide hinein schiebt, und dieselbe auch so mit oder ohne Kopf wieder heraus zieht, ist noch weit vom wahren Künstler entfernt. Immer muß dieselbe, und so jedes andere Instrument, eine Sonde in den Händen des Geburtshelfers seyn; er muß durch dieselbe alles, was innerlich in der Mutterscheide oder in der Gebärmutterhöhle vorgeht, genau fühlen und nur erst dann, wenn dieß der Fail ist, wird der Geburtshelfer mit Glück und Kunst agiren.

S. 266.

Es ist jedoch nicht immer hinreichend, wenn der Geburtshelfer bloß den Unterleib und das Becken nebst den innern und äußern Geburtstheilen so untersucht hat, wie wir es oben angegeben haben. Er muß nebst der Untersuchung ein vollständiges Examen anstellen, das immer nach dem zu erforschenden Gegenstande eingerichtet seyn muß. Oft erhält man erst durch dieses vollkommenen Außschluß über das, was man sucht, oft wird aber auch der Geburtshelfer durch die mündliche Aussage mehr auf den Punkt, hingeführt, den er untersuchen soll, und es wird daher das Geschäft des Untersuchens dadurch

erleichtert. Wie das Ausfragen vom Geburtshelfer anzustellen ist, setzen wir bey unsern Lesern voraus, da es ganz dem Krankenexamen gleich eingerichtet werden muß; nur immer, wie schon erinnertist, mit steter Rücksicht auf den zu erforschenden Gegenstand.

Neunter Abschnitt.

Von der Behandlung der normalen Geburt.

S. 267.

Schon aus der Wichtigkeit der Geburtsverrichtung und aus der dabey Statt habenden Anstrengung des ganzen Körpers läßt sich schließen, daß so wohl die Gebärende selbst als auch die Kunst ein zweckmäßiges Benehmen befolgen müssen, wenn der Verlauf dieser Function nicht gestört werden soll. Es läßt sich jedoch dieß nicht allein schließen, sondern es wird sogar durch die Erfahrung zur völligen Gewissheit erhoben. Wir haben daher oben unter den Bedingungen für den normalen Verlauf der Geburt (S. 16) ein zweckmäßiges Benehmen der Gebärenden und der Kunst, was füglich mit dem Namen einer Diätetik für die Geburt belegt werden kann, mit angeführt. Da nun diese oben im vierten Kapitel des ersten Abschnitts nicht angegeben worden ist, so machen wir unsere Leser hier damit bekannt, und sehen dieselbe als Einleitung in die Therapie an.

Erstes Kapitel.

Non dem Benehmen einer Gebärenden bey der normalen Geburt.

S. 268.

Da die Schwangerschaft von außerordentlichem Einflusse auf das Geburtsgeschäft ist, so muß auch eine Diätetik für Gebärende mit den diätetischen Regeln für Schwangere anfangen, worunter die vorzüglichste diese ist, ja nicht zu sehr von der einmahl angenommenen und gewöhnten Weise, zu leben, während der Schwangerschaft abzuweichen. Es kann einer Schwangern nichts schädlicher werden, als eine zu ängstliche Diät, mit der sich immer die Idee eines krankhaften Zustandes, die für Schwangere verderblich ist, verbindet. In Hinsicht des Genusses der frischen Luft, der Speisen und Getränke, und im Betreff der Kleidung hat eine Schwangere dieselben Regeln zu befolgen, welche die Diätetik des Weibes empfiehlt. Zeigen sich dabey gewisse Idiosyncrasien, so ist Behutsamkeit nöthig, und es ist gewöhnlich besser, wenn die Dinge, die nicht vertragen werden, einige Zeit vermieden werden. Gelüste der Schwangern nach diesen und jenen Dingen sind oft weiter nichts als Schwachheiten, und man hat sie nicht zu befriedigen. Viele Ruhe und vieles Sitzen, zu welchem sehr viele Schwangere ausserordentlich viele Neigung zeigen, ist eben so schädlich, als heftige Bewegungen, die vorzüglich dann sehr nachtheilig sind, wenn sie den Körper sehr erschüttern, wodurch zu frühe Trennung des Eyes von der Gebärmutter und Fehlgeburten bewerkstelligt werden.

§. 26g.

Fehlerhaft ist es, wenn Schwangere den bey ihnen Statt findenden öftern Drang, den Urin zu lassen, unterdrücken wollen, und wenn sie ohne Hülfe den Leib bisweilen mehrere Tage verschlossen behalten. Aber eben so fehlerhaft ist es, wenn sie die meiste Zeit ohne weitere Anzeige mediziniren, abführen u. dergl., und wenn sie ohne hinlängliche Ursache zur Ader lassen und diess wol während einer Schwangerschaft mehrere Mahle wiederholen. Gut ist es, wenn sie mehrere Wochen vor der Geburt ihre Briiste zum Stillen, wenn sie sich diess vorgenommen haben, zu bereiten ansangen. Liegen die Warzen ganz tief, so müssen sie von Zeit zu Zeit vermittelst einer Milchpumpe, eines Ziehglases, oder vermittelst einer reinen Tobakspfeife heraus gezogen werden. Je mehr sie wieder zurück gehen, desto öfter müssen sie hervor gezogen werden. Ist 'das Oberhäutchen an denselben sehr dünn und sehr empfindlich, so wird dasselbe durch öfteres Waschen mit Arquebusade, mit Arak, mit Franzbranntwein u. dergl., abgehärtet und weniger empfindlich gemacht. Die Brüste dürfen nicht zu bloß getragen werden, weil sonst durch Einwirkung der Luft die Milchgefälse zu sehr zusammen gezogen werden, und das Eindringen der Milch in dieselben gehindert Die grüßte Beschwerde, die Schwangere in den letzten Monathen der Schwangerschaft zu erdulden haben, ist das Tragen des ausgedehnten Unterleibes. Dieses kann durch eine zweckmäßige Bauchbinde, die aber an allen Punkten gleich anliegen muls, sehr erleichtert werden, und es ist zu wünschen, dass dieses einfache Mittel, was aber in mehr

als Einer Hinsicht sehr zweckmäßig ist, allgemeiner gebraucht werden möchte. Außer den hier angegebenen Regeln wäre es übrigens noch gut, wenn sich jede Schwangere vierzehn Tage oder vier Wochen vor ihrer Niederkunft von einem Geburtshelfer oder einer geschickten Hebamme untersuchen ließe; um Erkundigung über den Bau ihrer Geburtstheile einzuziehen. Es würden manche Entbindungen besser von Statten gehen, wenn der Geburtshelfer vor dem Anfange derselben mit den Becken und dem übrigen Befinden der Gebärenden bekannt wäre;

S. 270.

Zu Anfange der Geburtsarbeit hat eine Gebärende keine diätetischen Regeln weiter zu befolgen, außer, daß sie heftige Bewegung, geistige Getränke, harte Speisen, und Affekten zu vermeiden hat. ist nicht nöthig, daß sie sich, wie manche thun, da= bey ins Bett legt, vielmehr ist es zuträglich, dabey herum zu gehen. Vieles und anhaltendes Sitzen während dieser Zeit ist in den meisten Fällen nachtheilig. Ergibt es sich aus der Beschaffenlieit der Wehen, dass die Geburtsarbeit wirklich angefangen hat, und dass die ersten Vorläuser nicht salsche Wehen waren, so hat die Schwangere auf die Vorbereitung zur Geburt ernsthaft zu gedenken. Ein erweichendes Klystier, um den Mastdarm zu reinigen; muss das Erste seyn, was sie sich besorgen läßt. Wird sie nicht von selbst zum Urinlassen genöthigt, so ist auch anzurathen, dass sie sich immer von Zeit zu Zeit dieser Feuchtigkeit entleert, damit nicht etwa die volle Urinblase ein Hinderniß für die Geburt werde, oder dieselbe vom Drucke Schaden leide: Dessgleichen müssen auch alle fest anliegende Kleidungsstücke abgenommen oder locker gemacht werden, damit die Circulation des Blutes nicht gehemmt, und Veranlassung zu Blutaderknoten gegeben wird. Uebrigens muß noch für warmes Wasser, für Wäsche und Kleidung für die Wöchnerinn und für das Kind, und für ein schickliches Geburtslager gesorgt werden. Sehr zu tadeln ist, wenn Gebärende nicht gleich zu Anfange der Geburtsarbeit die Hebamme oder den Geburtshelfer holen lassen, sondern noch längere Zeit damit anstehen, bis die Zusammenziehungen der Gebärmutter äußerst heftig werden, oder auch wol gar, bis das Fruchtwasser abgeht. Entdeckt man eine Normwidrigkeit in der Lage des Kindes oder in den zur Geburt nüthigen Theilen noch beym Anfange der Geburt, so lässt sich dieselbe bisweilen ohne allen Nachtheil für Mutter und Kind und mit leichter Mühe beseitigen.

S. 271.

Es kann Gebärenden gewöhnlich nicht genug ans Herz gelegt werden, dass sie zu Anfange der Geburt die Wehen nicht mit verarbeiten dürfen. Die ersten Zusammenziehungen der Gebärmutter sind bloß dazu bestimmt, den Muttermund zu erweitern, und dabey den vorliegenden Theil des Kindes in dem Eingange des kleinen Beckens zu sixiren. Es ist nicht Wille der Natur, dass die Gebärmutter mit herab in die Beckenhöhle getrieben werden soll; was aber natürlicher Weise geschieht und geschehen muß, wenn das Zwerchfell und die Bauchmuskeln von oben herab drücken, ehe der Muttermund hinlänglich erweitert ist. Alles Pressen und Drücken muß daher

von Gebärenden so lange vermieden werden, bis der Muttermund so weit geöffnet ist, dass das Kind durch denselben hindurch kann. Will sich die Gebärende mit dem willkürlichen Geburtsdrange nach dem Abslusse des Kindeswassers richten, und denselben ansangen, wenn dieses abgeht, wie es Regelmehrerer Geburtshelfer ist, so kann sie leicht irren. Das Kindeswasser geht bisweilen, wie wir schon angeführt haben, normwidrig, zu früh und zu spät, und in beyden Fällen würde es nachtheilig seyn, wenn die Zusammenziehungen der Gebärmutter nach dem Wassersprunge durch Drücken oder Pressen nach unten unterstützt würden.

§. 272.

Folgen die Contractionen der Gebärmutterschnell auf einander, sind sie anhaltend und ergiebig, ist der Muttermund sehr verdünnt, und kündigt überhaupt alles einen schnellen Verlauf der Geburt an, so ist es gut, wenn die Gebärende sich schon dann auf, ein schickliches Geburtslager begibt, wenn der Muttermund etwa anderthalb Zoll in der Peripherie erweitert ist. Verläuft die Geburt dagegen langsam, so kann sie längere Zeit stehen, herum gehen, und mit unter, jedoch mit nur wenig gebogenem Leibe, sitzen.

§. 273.

Im Stehen zu gebären, ist durchaus nicht anzurathen, und diess zwar aus mehrern Gründen. a. Die Geburt ist eine thierische Verrichtung, bey welcher der Körper sehr angestrengt und sehr angegrissen wird, und die daher auch mehr Unterstützung für die Gebärende voraus setzt, als ihr im Stehen zu Theil wird. Je schwächlicher und je empfindlicher die Gebärende ist, um so weniger wird sie im Stande seyn, im Stehen niederzukommen. Allein auch für robustere Frauen ist diese Stellung nicht, da b. in derselben das Mittelfleisch sehr leicht zerrissen wird, weil das Kind zu sehr seiner eigenen Schwerkraft folgt, und Veranlassung zu Vorfällen der Mutterscheide und der Gebärmutter und sogar zu Umstülpung der letztern gegeben werden kann. c. Auch das Kind kann in dieser Stellung gefährdet werden, es kann auf den Boden fallen und sich beschädigen, die Nabelschnur kann abgerissen oder, wenn diess nicht der Fall ist, zu frühe Trennung des Mutterkuchens bewirkt werden. Eben so, wie im Stehen, ist das Gebären im Sitzen abzurathen, da dadurch dem Geburtsdrange viele Hindernisse in den Weg gelegt werden. Es ist ausgemacht, dass das Kind nur dann gehörig leicht durch das Becken getrieben wird, wenn dasselbe mit seiner Längenachse in die Führungslinie des Beckens fällt, und wenn die Gebärmutter in der Richtung des obern Theils dieser Linie ihre Geburtsthätigkeit äußert. Beym Sitzen wird nun aber leicht der Gebärmutter eine solche Richtung gegeben, dass sie nicht mehr auf die benannte Weise wirken kann. Ueber diess wird auch beym Sitzen der Unterleib und die Brust etwas gedrückt, und es fehlt daher gar oft den Gebärenden an Athem in dieser Stellung, was auch das Verarbeiten der Wehen hindert. Eine nicht ganz ungewöhnliche Stellung, in der bisweilen unsere Bauerweiber noch gebären, ist die, wo sie sich auf die Knie und zugleich auf die Hände oder Elbogen stämmen.

Diese Stellung ist so unbequem und so wenig auf' Dauer berechnet, dass ich gar nichts weiter hier gegen dieselbe erinnere.

S. 274.

Die vortheilhafteste und dem ganzen Hergangeder normalen Geburt am meisten entsprechende
Stellung einer Gehärenden ist die liegende, und zwar
nach der Geburtszeit auf einer von beyden Seiten
oder auf dem Rücken. Bis dahin, wo das Kind mit
dem voraus gehenden Theile an der untern Oeffnung
des Beckens ankommt, kann die Gebärende nach
Belieben auf der linken oder rechten Seite liegen,
wenn nicht durch diesen oder jenen Umstand eine
andere Lage oder Stellung nöthig gemacht wird,
während des Durchgehens des Kindes aber durch den
Ausgang ist es immer besser, wenn sich die Gebärende auf den Rücken legt, weil in dieser Lage die
nöthigen geburtshülflichen Handgriffe besser angebracht werden können.

S. 275.

Am bequemsten liegt eine Gebärende in einem Geburtsbette, das entweder auf einem gewöhnlichen Bette oder auf einem Sopha bereitet wird, oder eigentlich bloß zum Gebären bestimmt und eingerichtet ist. Will man ein gewöhnliches Bett, in welchem die Gebärende nach der Geburt des Kindes bleiben will, zu einem zweckmäßigen Geburtslager einrichten, so verfährt man auf folgende Weise. Auf das Unterbett oder die Matratze wird in der Mitte ein Stück Wachstuch, ein Stück weiches Rehcoder Hirschleder, oder, im Falle keins von beyden zu

haben,ist, alte Leinwand oder ein Frieslaken eingelegt, um nach der Niederkunft das abfließende Blut aufzunehmen. Die obere Hälfte des Bettes wird hierauf durch eine zusammen gelegte Matratze, oder durch Sopha-Küssen, oder im Nothfalle auch durch Federbetten, etwa um eine Viertel-Elle höher gemacht als die untere, jedoch so, daß die Gegend, wo der Kopf zu liegen kommt, noch höher ist, als die Stelle, welche den Hintern aufnimmt. Ueber das Ganze wird ein Betttuch, wie gewöhnlich, gebreitet. Auf dieses Bett legt sich die Kreißende so, daß der Oberkörper und die obere Hälfte des Kreuzbeins auf die erhabene, die Schenkel hingegen auf die niedere Hälfte kommt. In dieser Lage bleibt der Ausgang des Beckens und der Hintere frey, und der Geburtshelfer, der entweder neben dem Bette steht, oder auf dem Rande desselben sitzt, hat Raum genug, das Mittelsleisch gehörig zu unterstützen, und 'das Kind zu empfangen. Die Gebärende biegt die Schenkel etwas im Knie, und zieht sie etwas weniges auf diesem Bette an sich, sie mag auf dem Rücken oder auf einer Seite liegen. Die Füße stämmt sie am untern Bettrande an, und ist sie zu klein, um hinunter zu reichen, so legt man ein oder mehrere Sopha-Küssen unten an. Damit sie aber auf diesem Lager beym Verarbeiten der Wehen einen schicklichen Punkt habe, an welchen sie sich halten kann, werden an den Seiten des Bettes oder am untern Rande zwey Handtlicher oder Riemen mit Handgriffen befestigt, so wie es bisweilen an Krankenbetten geschieht, damit die Kranken etwas haben, woran sie sich aufrichten können. Unter den Hintern und zwischen die Schenkel werden, übrigens noch

alte Tücher gelegt, um das abgehende Wasser und Blut aufzufangen. Den Rücken und Kopf der Gebärenden kann man nach Gefallen und nach Bedürfniss dadurch höher oder tiefer legen, dass man Polster, Küssen, oder Betten unterschiebt.

S. 276.

Nach der Geburt des Kindes, und geht die Nachgeburt normal, und nicht etwa mehrere Stunden nach jener erst ab, werden die feuchten Tücher unter dem Hintern weggenommen, die Geburtstheile einiger Maßen gereinigt, doch ohne die Wöchnerinn dabey zu erkälten, und die unter dem Rücken liegenden Küssen oder die Matratze hervor gezogen. Damit diess ohne alle Schwierigkeit möglich gemacht werden könne, kann die Wöchnerinn vermittelst des Betttuches etwas in die Höhe gehoben werden. Man schont beym Hervorziehen der nun überslüs igen Küssen oder Matratze so viel als möglich der Kopfküssen, oder legt dieselben, im Falle sie verlegt sind, in Ordnung, damit die Wöchnerinn gleich ein bequemes Lager findet. Auf diese Weise wird das oft so schädliche Transportiren der Wöchnerinn nach der Geburt von dem Geburtslager in das Wochenbett vermieden, indem hier gleich das Geburtsbett in ein Wochenbett verwandelt wird. Uebrigens ist dieses Geburtsbett sehr einfach und kann von jeder auch noch so dummen Hebamme gemacht werden, Materialien dazu liesert über diess jede noch so dürftige Bauerhütte; denn sind auch keine Sophakiissen und keine Matratzen vorhanden, so findet man auf dem Lande doch immer Stroh, was sich im Nothfalle auch dazu schicken muss. - Wird das Geburtsbett

so eingerichtet, dass es nachher nicht zum Wochenbette benutzt wird, so sallen die Dinge zum Aufnehmen des Blutes nach der Geburt unter dem Betttuche weg.

§. 277.

Mit Idiesem Geburtslager kommen alle zweckmässige und zum Gebären allein bestimmte Geburtsbetten überein. Man bedient sich zwar bey denselben zum Unterlegen unter den Rücken und unter das Kreuz eines ledernen Küssens, das mit Haaren gestopft. ist, und da; wo der Ausgang der Mutterscheide liegt, mit einem runden Ausschnitte versehen ist, um die untere Oeffnung des Beckens noch freyer zu machen, als sie ohne denselben ist, und das Nützliche desselben ist nicht zu verkennen; allein wer nur eine Unterlage mit einem falschen Ausschnitte wiinscht, kann sich ja ein ähnliches Lederküssen machen lassen, ohne gerade desswegen ein ganz eigenes Geburtsbett nöthig zu haben. Alle übrigen Eigenschaften der bis ietzt bekannten Geburtsbetten können durch das oben angegebene Lager ersetzt werden, wenn sich die Hebamme oder der Geburtshelfer immer recht zu helfen weiß. Wer aber dessen ungeachtet ein bloß zum Gebären eingerichtetes Bett wünscht, dem kann ich das von Wigand angegebene empfehlen. (Ueber Geburtsstühle und Geburtslager, von Wig and.)

\$ 278.

Noch sind zu Lagern für Kreißende Stühle angegeben worden, welche Geburtsstühle genannt werden. Nur wenige von den bis jetzt bekannten Geburtsstühlen sind brauchbar und ihrem Zwecke entsprechend, am

schädlichsten aber sind die Geburtsstühle, deren sich bey uns die Hebammen bedienen, und in welchen die Gebärenden fast aufrecht sitzen müssen. Soll ein Geburtsstuhl allen möglichen Forderungen entsprechen, die man an denselben zu machen hat, so muss er erstaunt zusammen gesetzt und theuer seyn, und er passt daher auch nicht für Hebammen. Für Geburtshelfer wird er wegen des Transportirens und Aufsehens nicht brauchbar seyn. Bisweilen muß der Geburtshelfer schnell fort, und es wird Noth haben, wenn ihm jemand den schweren Stuhl hinter her hucken soll, und dann das Aufschlagen? Sind die Fälle dringend, so kann, während nach dem Geburtshelfer geschickt wird, und dieser kommt, von der Hebamme ein Wendungslager besorgt werden, wie ich es bier in der Stadt und auf dem Lande sehr oft getroffen habe. Ist die künstliche Hülfe nicht so nothwendig, so wird freylich Zeit genug da seyn, um den Geburtsstuhl mit zu transportiren; allein der Geburtshelfer weiss ja noch nicht, ob die Geburt nicht noch durch die Natur geendet wird, und ob man seiner Hülfe bedarf, oder ob nicht durch innerliche Mittel oder durch veränderte Lage das Hinderniss der Geburt gehoben wird. Warum will er denn nun gleich mit seinem Stuhle Aufsehen machen, und vielleicht gar die Gebärende erschrecken? Oder ist vielleicht gar seine Magd auf das Trinkgeld dabey. angewiesen? - Nur etwa in Gebärhäusern, wo der Geburtsstuhl für immer aufgeschlagen bleiben kann, scheint derselbe anwendbar zu seyn; allein auch dort würde ich ihn nicht einführen, so bald als junge Geburtshelfer da gebildet werden, weil sich diese leicht daran gewöhnen, und jedes andere Geburtslager

verlernen, oder doch wenigstens den Nutzen davon verkennen könnten. So lange als es unter den studirenden Aerzten noch Menschen gibt, die ihren Lehrern blind und unbesonnen nachreden und nachthun, müssen diese, nach meiner Meinung, sehr vorsichtig seyn, um nicht zu Missverständnissen Veranlassung zu geben. Es sollte über diess für jeden Chirurgen und Geburtshelfer Regel seyn, eine jede Operation mit so wenig Apparat, als nur immer möglich ist, verrichten. Dass es aber recht gut möglich ist, ohne Geburtsstuhl auszukommen, beweisen sehr viele Geburtshelfer, die nie von einer solchen Maschine Gebrauch, und dessen ungeachtet ihre Entbindungen mit demselben glücklichen Erfolge gemacht haben, als andere mit Geburtsstühlen.

S. 279.

Wer nun aber nichts desto weniger einen Geburtsstuhl einem Geburtsbette vorzieht, der sehe nur auf folgende Eigenschaften an demselben. a. Es muß derselbe gehörig hoch seyn, so dass der Geburtshelfer oder die Hebamme ungestört die nöthigen Handreichungen thun kann. b. Er muss leicht zu transportiren seyn und wenig Raum einnehmen. c. Die Rükkenlehne muß sich zurück legen lassen, und aus dem Stuhle ein Bett gemacht werden können. d. Das Sitzbrett muß hinlänglich groß und breit seyn, es muls erhöhet und erniedriget werden können, und der Ausschnitt in demselben muß sich erweitern und verengern lassen. In manchen Fällen wird es auch vortheilhaft seyn, wenn der Ausschnitt verschlossen und das ganze Sitzbrett vorn höher als hinten gestellt werden kann. e. Die Armlehnen müssen bequem

seyn, und erniedrigt und erhöht, erweitert und verengt und zugleich abgenommen werden können. Die Handhaben an demselben müssen so eingerichtet seyn, dass sie in allen Stellungen des Stuhls bequem gefalst und gehalten werden können. f. Die Fustritte miissen entfernter und näher an einander, und höher und tiefer gestellt werden können, so dals sie eine von Statur große und kleine Gebärende mit Bequemlichkeit erreichen, und sich an dieselben anstämmen kann. g. Festigkeit ist eine Hauptforderung, die man an einen Geburtsstuhl zu wachen hat, so bald als der Geburtshelfer denselben bey schweren Entbindungen benutzt. Derjenige Stuhl, den Dr. Elias v. Siebold (Abhandlung über den neuen von ihm erfundenen Geburtsstuhl. Weimar, 1804) beschrieben hat, wird diesen Forderungen mehr als jeder andere entsprechen.

S. 280.

So wohl der Geburtsstuhl, als das Geburtsbett, welches nicht mit zum Wochenbette dient, wird, wenn es gebraucht werden soll, neben das Wochenbett gestellt, damit die Wöchnerinn nach der Entbindung nicht weit transportirt werden darf. Die Gebärende wird hierauf hinauf gehoben, oder sie steigt selbst hinauf, wenn das Sitzbrett so viel als möglich erniedrigt worden ist. In das Kreuz wird ein zusammen gerolltes Polster gelegt, und die Rückenlehne so viel zurück gebogen, als es für nöthig erachtet wird. Nächst diesem werden das Sitzbrett, die Armlehnen nebst den Handhaben, und die Fußbretter so gerichtet, als es die Größe und Stärke der Gebärenden fordern. Unter, den Ausschnitt wird ein Gefäß ge-

stellt, um die absließenden Feuchtigkeiten aufzufassen, unter welches, wenn der Fußboden gut ist, ein Tuch oder eine Fußsdecke gelegt werden kann. Während des Verlauses der Geburt ist es gewöhnlich nothwendig, mehreres an der Stellung der Theile des Stuhles zu ändern. Der Geburtshelfer oder die Hebamme setzt sich oder kniet vor den Stuhl und zwischen die Fußtritte. Bequem ist es, wenn nach der Geburt und dann, wenn die Wöchnerinn in ihr Bett gehoben werden soll, die Armlehne derselben Seite, wo das Bett steht, abgenommen werden kann.

S. 281.

Hat sich nun die Gebärende auf eins der genannten Geburtslager niedergelassen; so liegt sie bis dahin ruhig, wo die Wehen zu verarbeiten sind, oder wo der Muttermund so weit geöffnet ist, dass das Kind durch denselben hindurch kann. Ist nun aber die Geburtsarbeit bis dahin vorgerückt; so ergreift sie während der Wehen, wenn sie auf einer Seite liegt, das Handtuch oder den Handgriff derselben Seite mit beyden Händen, liegt sie aber lauf dem Rücken, so fasst sie beyde Tücher oder Handgriffe, zieht diese an sich, fixirt auf diese Weise den Oberkörper und presst nach unten, so, als wenn sie harten Stuhl fortdrücken wollte, sie stämmt dab y die etwas im Kniegelenke gebogenen Scheukel unten an, und legt das Kinn auf die Brust, damit die Halsmuskeln nicht zu sehr angespannt werden. Wie aber die Contractionen des Uterus nachlassen, läßt die Kreissende auch nach. Gut ist es, wenn sie dabey, den eingezogenen Athem nicht auf einmahl und plötzlich, sondern allmählich, von sich läßt: Pressen

und Drücken' außer den Zusammenziehungen der Gebärmutter hilft zu nichts und ermüdet nur die Gebärende, daher es auch ganz vermieden werden muss. Ist das Kind so weit vorgerückt, dass es mit dem Kopfe durch den Schambogentheraus zu treten, und über das Mittelfleisch weg zu rollen, im Begriffe ist, so muß die Gebärende vom Drücken abstehen, weil sonst leicht der Kopf zu schnell durchgeht, und das Mittelfleisch zerrissen wird. Dasselbe gilt auch dann, wenn der Kopf geboren ist, das Kind aber noch mit den Schultern im Becken steckt. Nur dann, wenn die Schultern mehrere Minuten lang zurück bleiben, kann die Geburtskraft durch einiges Pressen unterstützt werden. Während des Abganges der Nachgeburt hält sich die Gebärende so viel als möglich ruhig. Ist noch ein zweytes Kind in der Gebärmutter, so erfolgt gewöhnlich nach dem Abgange des ersten einige Ruhe, ehe die Geburtsarbeit von neuem beginnt. Während dieser Zeit verhält sich die Gebärende ebenfalls ganz ruhig, aulser dem ist bey der Geburt des zweyten Kindes nicht anders, als bey der des ersten, zu verfahren.

S. 282.

Der Abgang der Nachgeburt erfordert kein besonderes diätetisches Verhalten von Seiten der Gebärenden. Sie bleibt während desselben auf dem Geburtslager ruhig liegen, und hilft die Nachgeburtswehen nicht mit verarbeiten, da immer schon die Zusammenziehungen der Gebärmutter hinreichend sind, dieselbe auszutreiben. Nach dem Abgange der Nachgeburt, und auch wenn dieser nicht bald, etwa eine Viertel- oder halbe Stunde nach der Gebürt

des Kindes, erfolgt, so wird die Gebärende vom Ges burtslager weg und auf ihr Wochenbett gebracht. Zuvor werden aber die Geschlechtstheile gereinigt, und alle während der Geburt beschmutzte oder durchnälste Wäsche und Kleider entfernt. Dals man in das Wochenbett wegen des Kindbettslusses, dahin, wo die Wöchnerinn mit den Geschlechtstheilen zu liegen kommt, ein Stück Wachstuch, oder eine gegärbte Reh- oder Hirschhaut, nebst einem Stopftuche legt, ist oben bey der Bereitung des Geburtsbettes schon angedeuter worden. Dieses Tuch wird, wenn es verunreinigt ist, weggenommen, und ein frisches, aber jederzeit ausgewärmtes, wieder untergestopft, da es Regel für jede Wöchnerinn ist, sich so rein, als es nur immer möglich ist, zu halten, was aber nicht allein von den Stopstüchern, sondern auch von der übrigen Wäsche einer Wöchnerinn, gilt. Der Unterleib kann mit einer weichen, an allen Punkten gleich fest anliegenden, Bauchbinde gebunden werden; nur darf sie nicht zu fest angezogen werden. Unpassend sind zu solchen Binden gewöhnliche Handtücher, ob man sie gleich meist dazu wählt, da sie den convex geformten Unterleib 'nur eigentlich an einem Punkte fassen und desswegen leicht drücken.

§. 283.

Nachdem nun die Gebärende aufs Wochenbett gebracht worden ist, ist Ruhe das Vorzüglichste, was sie zu bezwecken hat, die, wenn sie durch einen erquickenden Schlaf erhöht wird, um so vortheilhafter ist. Um dazu zu gelangen, kann sich die Wöchnerinn nach Belieben auf eine von beyden Sciten legen, und sie hat nicht nöthig, die ersten Paar Tage nach

nach der Niederkunft, wie man immer wähnt, auf dem Rücken liegen zu bleiben. Arzeneymittel sind durchaus nicht nöthig, da keine Krankheit Statt findet. Dessen ungeachtet ist aber bis dahin, wo der Rest der hinfälligen Haut des Hunter verschwunden. ist, eine Wöchnerinn mehr als außer dem Wochenstande zu Krankheiten disponirt, und desswegen hat sie sich bis dahin mehr vorzusehen und eine strengere Diät zu halten. Es ist jeder Wöchnerinn bey cultivirten Völkern anzurathen, einige Tage nach der Geburt des Kindes im Bette zu bleiben, da die Haut während dieser Zeit vorzüglich thätig ist, und eine mehr horizontale Lage des Körpers auch den durch die Geburt geschwächten und erschlafften Geschlechtstheilen sehr convenirt. In Hinsicht der Nahrungsmittel begehen die meisten Wöchnerinnen außerordentlich viel diätetische Fehler, indem sie, so bald sie ins Wochenbett gebracht worden sind, auf ein Mahl von der angenommenen Lebensweise gänzlich abweichen, und dadurch den physiologischen Verlauf desselben in einen pathologischen verwandeln. Gewöhnlich werden alle nahrhafte Mittel vermieden, und wenig nährende und schwer zu verdauende gewählt. An nährende Suppen von Fleischbrühe und Eydotter sind Wöchnerinnen selten zu bringen, dagegen lassen sie sich ()bst und andere Früchte dieser Art nicht gern entziehen, weil sie diese für zweckmässig und nützlich halten. Regel sollte es eigentlich seyn, daß jedé gesunde Wöchnerinn, die ihr Kind stillt, die ersten zwey oder drey Tage nach! der Entbindung gelinde nährende und leicht zu verdauende Nahrungsmittel wählte, nach dieser Zeit aber zu stärker nährenden überginge. Was solche zu thun haben, die nicht stillen, muß jedes Mahl der Arzt bestimmen, da die veranlassenden Ursachen zu dieser Nichterfüllung der mütterlichen Pflichten sehr mannigfaltig seyn können, und hier als normwidrig machend angesehen werden müssen. Denn hindert Krankheit oder Disposition dazu eine Mutter am Selbststillen, so ist dieß schon an und für sich ein normwidriger Fall; macht hingegen Bequemlichkeit oder etwas Achnliches das Hinderniß aus, so wird dadurch, daß die abgesonderte Milch nicht, wie es bestimmt ist, aus den Brüsten weggesogen wird, die Absonderung dieser Feuchtigkeit gestört, und dadurch der Verlauf des Wochenbettes mehr oder wenniger abnorm gemacht.

§. 284.

Eine Mutter hat nicht, wie es noch so sehr häufig geschieht, ihr Kind etwa zwey bis drey Mahl vier und zwanzig Stunden nach der Geburt an die Briiste zu legen. Am vortheilhaftesten ist es, wenn diess, nach drey, vier, oder fünf Stunden, und wenn sich die Mutter schon wieder einiger Maßen erholt hat, geschieht. Die Warzen der Brüste müssen vorher dazu gleichsam vorbereitet, und der verhärtete Schleim von denselben mit lauwarmen Wasser abgewaschen werden. Sind sie zu klein, so können sie vermittelst einer thönernen Tobakspfeife oder einer Milchpumpe heraus gezogen und vergrößert werden, was mit Vortheil schon vor der Entbindung geschehen kann (§. 269). Dessgleichen thun Wöchnerinnen, die eine zarte und weiche Haut, und vorzüglich an den Brustwarzen, haben, anch gut, wenn sie dieselben mit einem geistigen Mittel, als Arak, Franzbranntwein (§. 269.) und dergl., die ersten Tage waschen, weil dieses das Aufziehen sehr verhütet. Wenn das Kind angelegt wird, werden die Warzen jedes Mahl mit Wasser wieder abgewaschen, weil sonst leicht die kleinen Säuglinge die geistige Flüssigkeit scheuen und nicht ziehen. Sollte auch in dieser bestimmten Zeit noch keine oder nicht viel Milch in den Brüsten seyn, so wird dasselbe doch durch die ersten Säugungsversuche der Kinder dahin gelockt, und die Warzen werden dadurch gleichsam accommodirt.

S. 285.

Außer diesen hier angegebenen Regeln hat eine. Wöchnerinn sich noch vor aller Erkältung, vor heftigen Gemüthsbewegungen und vor Verstopfung des Leibes, zu hüten. Hat indessen letztere doch Statt, so greife sie ja nicht etwa, wie gewöhnlich, nach einer Abkochung von Sennesblättern, sondern suche lieber durch Klystiere die Oeffnung hervor zu bringen.

Zweytes Kapitel.

Von dem Benehmen der Kunst bey der normalen Geburt.

S. 286.

Wenn bey der normalen Geburt von dem Benehmen der Kunst die Rede ist, so darf man ja nicht
etwa glauben, die Kunst wirke beym normalen Verlaufe dieser Verrichtung, wie bey vielen Normwidrigkeiten in demselben, geburtsbefördernd, d. h.,
sie verstärke oder ersetze den Geburtsdrang. Vielmehr hat sich die Kunst, wenn die Geburt normal

verläuft, dieser Art, zu helfen, ganz zu enthalten, indem es eben so fehlerhaft ist, die Geburtskraft da zu unterstützen, wo es nicht nöthig ist, als der Geburtshelfer falsch handelt, wenn er in normwidrigen Fällen der Natur das Geburtsgesehäft nicht vollenden hilft. Die Hülfe, welche die Kunst bey der normalen Geburt zu leisten hat, beschränkt sich bloß darauf, die Mutter und das Kind vor Verletzungen und Schaden zu sichem, und beyde auf eine unschädliche Weise zu trennen. Es ist dieß die diätetische Hülfe bey der Geburt oder praktische Hebammenkunst, die aber eben so gut in die Geburtshülfe gehört, als die bey der normwidrigen Geburt anzuwendenden Operationen.

§. 287.

Das Erste, was ein Geburtshelfer oder eine Hebamme zu thun hat, wenn sie zu einer angehenden Kreilsenden gerufen wird, ist eine genaue Erkundigung nach dem Befinden und nach den schon Statt gehabten Geburtsanzeigen. Die Untersuchung, und vorzüglich durch die Mutterscheide, muß nun über das oben Erfahrne den hinreichenden Aufschluß geben. Ergibt sich daraus, dass die Geburtsarbeit wirklich angefangen hat, oder anfängt, so muß die Kreißende damit bekannt gemacht, und das Nöthige angeordnet werden. Es muss etwas Fett oder Oel zum Untersuchen und zum Schlüpfrigmachen des Mittelsselies, ein Paar weiche Handtücher, ein schmales Bändchen zum Unterbinden der Nabelschnur eine nichtscharf schneidende, aber auch nicht mit Rost überzogene, Nabelschnurschere herbey geschafft werden. Einige Reitzmittel, als Zimmttinktur, Naph-

tha, Opium tinktur und caustischer Salmiakgeist, nebst den Instrumenten des Geburtshelfers, worunter eine Mutterspritze durchaus nicht fehlen darf, können übrigens auch in der Nähe gehalten werden, damit man bey nöthigen Fällen nicht erst weit darnach zu schicken hat. Doch wird es in den meisten Fällen gut seyn, wenn die Gebärende von diesen nichts weiß, da es dieselbe nur ängstlich machen kann; iibrigens wird es auch immer vortheilhaft seyn, wenn die nöthigen Anstalten, z. B. die Bereitung des Geburtslagers, das Herbeyschaffen der Kleidungsstücke für die Wöchnerinn und das Kind u. s. w., ohne Geräusch und Aufsehen gemacht werden. Nächst diesem ist auch für warmes Wasser und überhaupt für Dinge, die zum Baden des Kindes nöthig sind, zu sorgen, damit nicht etwa das Reinigen desselben nach der Geburt auf längere Zeit verschoben werden muß. Erstgebärende müssen vorzüglich mit dem Verlaufe der Geburtsverrichtung, freylich aber in gelinden Ausdrücken, bekannt gemächt werden, weil sie sonst leicht zu ängstlich werden, und den ganzen Hergang für pathologisch ansehen. Besonders ist es nöthig, sie auf den Blasensprung aufmerksam zu machen, da sonst leicht dadurch Schrecken und Angst. verursacht werden kann

S. 288.

Durch die Wirkung und das Erscheinen der Contractionen der Gebärmutter und durch die von Zeit zu Zeit anzustellende innerliche Untersuchung, die aber nicht zu oft wiederholt werden darf, erhält der Geburtshelfer, Kunde über den Verlauf der Geburtsverrichtung. Er erfährt dadurch, wenn und

wie sich die Kreißende auf das Geburtslager zu begeben, und wie sie die Zusammenzichungen durch willkürliches Pressen zu unterstützen hat. Die rechte Zeit, wenn dieses geschehen muß, haben wir weiter oben angegeben. Uebrigens besteht das gauze Geschäft des Geburtshelfers bis dahin, wo das Kind durch die untere Beckenöffnung zu treten beginnt, in weiter nichts, als im Berathen der Kreißenden. Alles Ausdehnen des Muttermundes, alles Erweitern der Mutterscheide und außerliches Drücken am Unterleibe, Handgriffe, die bey Hebammen mit Zuchthausstrafe belegt werden sollten, 'da sie dieselben gewöhnlich doch Trotz aller Vermahnung praktiziren, und sich noch viel damit wissen, sind schädlich und müssen vermieden werden: so wie überhaupt das Medizingeben von Hebammen und gewöhnlichen Geburtshelfern, wenn die Geburt, nach ihrer Meinung, nicht rasch genug verläuft, eine Rüge verdient. Kommen die Zusammenziehungen der Gebärmutter sparsam, und diess zwar wegen Schwäche des Uterus oder des ganzen Körpers, so können zwar incitirende Mittel angewendet werden, allein von niemand anders, als von einem reellen Geburtshelfer oder 'Arzte; Hebammen sind nach meiner Ueberzeugung in diesem Falle bloß auf ein gelindes Reiben des Unterleibes zu verweisen, keineswegs aber, wie es noch so häufig geschieht, mit Arzeneymitteln dagegen zu versehen.

§. 289.

Vortheilhaft wird es immer seyn, wenn der Geburtshelfer nach dem Abgange des Fruchtwassers, von dessen Beschaffenheit und Quantität man sich

gern überzeugt, schon auf die Unterstützung und Schützung des Mittelfleisches gegen Einrisse denkt. Er muß daher zu dem Ende dasselbe genau untersusuchen und nach dem Erfunde sein Verfahren einrichten. Ist die Gebärende schon über die zwanziger Jahre hinaus und eine Erstgebärende; ist ferner, wie es in diesem Falle immer zu seyn pslegt, die Faser derselben etwas spröde und hart, so dass sie wenig nachgibt: so wird der Geburtshelfer auf jeden Fall anders verfahren, und mehr Sorgfalt auf die Schützung des Mittelfleisches werden müssen, als bey einer vollsaftigen, jungen und mit nachgiebigen Fibern versehenen, Kreißenden. So wird auch dann, wenn der Damm sehr breit ist, und weit nach vorn ragt, mehr Mühe erfordert werden, denselben unversehrt zu erhalten, als wenn er schmal ist. Sehr schwer und fast unmöglich ist indessen das Einreißen dann zu vermeiden, wenn der untere Theil des Schambogens sehr nach innen gedrückt ist, so daß sich der Kindeskopf nicht gehörig zwischen demselben heraus heben, jund über das Mittelsleisch weg rollen kann. Endlich ist bey jeder Erstgebärenden der Damm schwerer zu unterstützen, als bev solchen, die schon mehrere Mahle niedergekommen sind.

S. 290.

Bey einer schon etwas ältlichen, Erstgebärenden, oder überhaupt bey einer solchen, deren Faser fest und nicht sehr nachgiebig ist, ist es immer
gut, wenn schon dann, ehe das Kind noch an den
Damm anrückt, so wohl innerlich als äußerlich eine
Fettigkeit, als ein thierisches Fett oder Oel, gelinde

in denselben eingerieben wird, um ihn zum' Nachgeben geschickt zu machen. Nützlich wird es auch seyn, wenn man warme Dämpfe an denselben angehen lässt, oder einen vermittelst warmen Wassers erwärmten und feuchten Schwamm an denselben an-Wechselt man damit das Einreiben des Fettes (am meisten n'iitzt nach meinen Erfahrungen Gänsefett), so wird man um so eher zu seinem Zwecke gelangen, und das Mittelfleisch auch dann ganz erhalten, wenn es ohne diese Vorbereitung ein- oder durchgerissen wäre. Indem sich nun aber der Kindeskopf dem Ausgange des Beckens nähert, oder in denselben tritt, sorgt der Geburtshelfer dasür, dals das Mittelfleisch der Gebärenden frey liegt, und er gehörig dazu kann. Die Schenkel der Gebärenden verdienen um diese Zeit vorzügliche Aufsicht, da sie von den meisten in dieser Periode nicht ruhig gehalten, sondern auf und ab, und hin und her geworfen werden, was aber für das Mittelsleisch sehr nachtheilig werden kann; der Geburtshelfer muß daher vorzüglich darauf sehen, dass Gebärende dann, wenn das Kind durch die untera Beckenöffnung tritt, die Schenkel etwas weniges anziehen und in den Knieen beugen, jedoch nicht zu beträchtlich, weil auch durch zu starkes Heraufziehen der Unterschenkel die Haut in der Gegend des Mittelsleisches gespannt und; das Mittelfleisch zum Reißen geschickt gemacht wird. Außer dem ist es auch sehlerhaft, wenn die Schenkel zu sehr aus einander gespreitzt werden, indem auch dadurch die Haut und die Muskeln in der Gegend des Dammes gespannt werden. Ueber eine halbe Elle dürfen die Kniee nicht aus einander stehen, besser ist es ammer, wenn sie sogar zwey bis vier

Zoll näher an einander sind. In dieser Lage und Stellung der Kreißenden erwartet der Geburtshelfer das starke Andrängen des Kopfes an das Mittelfleisch, wodurch letzteres beträchtlich angespannt wird. balil als diess aber geschieht, und der Kopf durch den Schambogen heraus zu treten beginnt, dann eigentlich wird das Unterstützen des Mittelfleisches nöthig, was nicht so leicht ist, als man gewöhnlich glaubt, wie sich aus folgendem ergeben wird. Das Mittelsleisch bildet die hintere Wand des Beckenausganges, die aber nicht, wie vorn durch die Schamknochen, durch Knochen befestiget ist. Zu diesem Umstande, der schon viel Gefahr für dasselbe bringt, kommt noch, dass dasselbe dem Kindeskopse die Richtung mit nach vorn geben mus, wodurch es also einer doppelten Kraft widerstehen muß: nämlich a. in so fern es 'eine Wand eines hohlen Ganges des Beckens bildet, und dadurch nach außen hin getrieben wird; b. indem es am untern Ende dieses hohlen und krummen Ganges liegt und denselben gleichsam zur Hälfe schließt, wodurch bewirkt wird, daß es nach unten hin gedrängt wird. Indem es aber in dieser Richtung hinreichenden Widerstand leistet, muss der Kopf auf der schiefen Fläche desselben nach außen gleiten, wobey es aber immer beträchtlich angespannt und ausgedehnt wird, und, wenn es selbst nicht stark genug ist, zu widerstehen, zerreilst. Das Unterstützen des Mittelsleisches besteht nun eigentlich darin, dasselbe so zu fixiren, als wenn es durch Knochen befestiget wäre, um dadurch dem zu beträchtlichen Ausdehnen desselben entgegen zu arbeiten. Dieses Fixiren muss aber mit solcher Genauigkeit ausgeführt werden, wenn es von dem er-

wünschten Erfolge seyn soll, daß es in allen Punkten gleichmäßig gegen den andrängenden Kopf angehalten, und nicht etwa an einer Stelle mehr als an der andern angespannt wird, als wodurch vorzüglich leicht das Zerreißen begünstiget wird. Daß dieß aber gar nicht so leicht ist, als man immer geglaubt hat, werden denkende und geübte Geburtshelfer wohl, solche aber, die immer alles gut zu machen wissen, nie einsehen. Nur dann, wenn man die genaueste Kenntniss der Richtung der Führungslinie in der untern Beckenöffnung bey jeder Gebärenden hat, und wenn man seine Hände recht gut zu brauchen weiß, wird man im Stande seyn, das Mittelfleisch nach allen Erfordernissen der Kunst gegen Einrisse zu vertheidigen. Die genaue Kenntniß der Richtung des untern Theiles der Eührungslinie wird vermehrt, wenn man auf die Richtung Achtung gibt, die der Kindeskopf nimmt, indem er über das Mittelsleisch weg und zwischen dem Schambogen durch zu steigen im Begriffe ist. Das Unterstützen selbst geschieht auf folgende Weise. Man legt und drückt die innere Fläche der Hand, auf welcher sich ein weiches und mehrfach zusammen geschlagenes Tuch befindet, so an die äußere Fläche des Mittelsleisches an, daß dasselbe in allen Punkten gleichförmig berührt, und dadurch gleichsam der doppelten Kraft des Kindeskopfes entgegen gearbeitet wird; die Finger der unterstützenden Hand müssen nach hinten gerichtet seyn, und der Druck einiger Maßen von hinten nach vorn geleitet werden, um dadurch das Heraussteigen des Kopfes aus der Höhle zu erleichtern. Das Drücken von vorn nach hinten ist schädlich, obgleich Mehrere es empfohlen haben.

Kraft, die dabey nöthig ist, richtet sich nach der Geburtskraft; ist diese stark, so muß auch jene stark seyn, damit nicht etwa das Mittelsleisch zu weit herab getrieben und zerrissen werde. Mit dem Nachlassen der Contractionen des Uterus läßt auch der Geburtshelfer jedes Mahl mit der Unterstützung nach; dagegen er sie auch wieder mit jenen und zwar auch nach und nach, wie jene erfolgen, beginnt. Der Kreißenden wird dabey alles Pressen untersagt, weil es besser ist, der Kindeskopf geht langsam über das Mittelsleisch, als schnell, indem demselben dadurch mehr Zeit zum Ausdehnen gegeben wird. Nur wenn die unwillkürliche Geburtskraft schwach wirkt, unterstützt sie die Gebärende durch Drängen nach unten.

S. 291.

Ist der Kopf größten Theils über das Mittelfleisch heraus, befindet sich aber der untere Theilides Gesichts noch in demselben, so darf der Geburtshelfer noch nicht sorglos seyn, weil gar oft noch durch dieses das Mittelfleisch zerrissen wird. diess zu vermeiden, ist es nöthig, den Kopf so lange in der Richtung zu erhalten, in welcher er über das Mittelfleisch weg gleitet, bis das Kinn auch über dasselbe heraus gerückt ist. Noch ist aber immer nicht alle Gefahr für das Mittelsleisch überstanden; denn auch die Schultern können bey ihrem Durchgange durch den Beckenausgang dasselbe verletzen; es geschieht nämlich bisweilen, dass diejenige Schulter, die in der Gegend des Steißknochens aus dem Becken tritt, sich gleichsam in dasselbe steckt, und dasselhe, wenn der Kindeskörper hervor getrieben wird, zerreifst. Der Geburtshelfer muß daher dieß zu verhüten oder abzuändern suchen, was leicht geshehen kann, wenn er die Schulter etwas in die Höhe hebt, oder, wenn dieß nicht möglich ist, das Mittelsleisch mit einer Hand gelinde nach vorn drückt, beynahe wie es beym Durchgange des Kopfes geschieht. Erst dann, wenn die Schultern geboren sind, kann das Mittelsleisch außer Gefahr erklärt werden.

§. 292,

Die hier angegebene Art, das Mittelfleisch zu unterstützen, ist zwar so, dass man nicht in allen Fällen, so umständlich zu verfahren, nöthig hat. So kann z. B. bey einer Gebärenden, die schon mehrere Mahle niedergekommen ist, oder die jung und fleischig ist, das Einreiben von Fett weggelassen werden. Wo aber Umstände das Zerreißen sehr fürchten lassen, wird es immer vortheilhaft seyn, zu demselben seine Zuflucht zu nehmen. Bey solchen Frauen, bey welchen das Mittelfleisch bey der vorher gehenden Geburt zerris, aber auch wieder geheilt worden ist, wird es sogar dienlich seyn, wenn schon vor der Geburt Gänsesett eingerieben wird, und örtliche laue Bäder genommen werden, um so viel als möglich die Narbe zu erweichen. Ueberhaupt kann es aber Geburtshelfern und Hebammen nicht genug ans Herz gelegt werden, dann, wenn Zerreissung des Mittelfleisches zu fürchten ist, den Kopf recht langsam zu entwickeln.

§. 293.

Wenn der Kopf des Kindes völlig geboren ist, erfolgt gewöhnlich einige Ruhe in dem Geburtsge-

schäfte. Der Geburtshelfer darf diese, wenn sie nicht zu länge dauert, nicht unterbrechen, und etwa das Kind am Kopfe hervor zu ziehen suchen. Daß man immer vorgibt, es geschehe diess, um das Kind nicht absteiben zu lassen; zeigt wol von gutem Willen, aber nicht von Kenntniß der Natur. Das Kind kann, unter übrigens guten Bedingungen, eine halbe Stunde und länger auf diese Weise im Becken stehen, ohne abzusterben. Gewöhnlich erfolgen aber bald neue Zusammenziehungen der Gebärmutter, und der Körper des Kindes wird nun, wie schon erinnert ist, von selbst geboren. Wendet sich dabey der Kopf nach der rechten Seite der Mutter, so falst ihn der Geburtshelfer mit seiner linken Hand, und indem die Schultern zum Vorscheine kommen, rückt diese Hand bis zum Nacken herab, und unterstützt hier den Kopf und den obern Theil des Rumpfes zugleich. Die rechte Hand ergreift in diesem Falle das Kind beym Steilse, wenn er geboren ist, und unterstiitzt auf diese Weise den untern Theil des Rumpfes. Der Kopf wird übrigens unten nach der Seite der Mutter hin gesührt, nach welcher er sich beym Austritte aus der untern Beckenöffnung wendet, und das ganze Kind ruhet demnach nach der Geburt so auf den beyden Händen des Geburtshelfers, dass der Kopf nach einem und die Füße nach dem andern Schenkel hin sehen. Dass dann, wenn sich der Kopf nach dem linken Schenkel der Mutter hin richtet, die Hände wechseln, versteht sich von selbst.

S. 294.

Nachdem nun der Geburtshelfer oder die Hebamme das Kind so kunstmälsig empfangen hat, legt

sic dasselbe auf ihren Schols, (bey künstlichen Entbindungen lege ich es immer der neben mir sitzenden Hebamme in den Schools,) so, dass der Kopf auf dem einen Arme, oder dem etwas höher gestellten Schenkel, ruht. Vorzüglich hat man sich dabey vorzusehen, dass die Nabelschnur nicht etwa scharf angespannt oder gar abgerissen werde, was um so leichtér geschehen kann, wenn der Geburtshelfer oder die Hebamme einiger Massen entfernt vom Geburtsstuhle sitzt. Wählte die Gebärende zu ihrem Geburtslager ein Bett, wie wir es oben angegeben haben, oder auch ein anderes Geburtsbett, so fallen diese und die im 'vorher gehenden S. angegebenen Handgriffe weg, und der Geburtshelfer hat dann nur dafür zu sorgen, daß das Kind eine gute Lage vor den Geschlechtstheilen der Mutter annimmt, in welcher es bleibt, bis die Nabelschnur gelüset ist.

S. 205.

Das Durchschneiden der Nabelschnur wird bis dahin verschoben, wo das Kind gleichmäßig und leicht athmet. Bis auf das Aufhören des Pulsirens in derselben hat man nicht zu warten, da dieß bisweilen sehr lange dauert, und dadurch Gelegenheit zum Erkälten gegeben werden kann. Der Schnitt wird ungefähr eine Viertel-Elle vom Kinde, und mit einer etwas stumpfen, jedoch nicht verrosteten, Schere vorgenommen, und der Theil am Kinde sorgfältig mit einem Bändchen unterbunden. Sollte das Kind viel Schleim im Munde haben, so wird der Geburtshelfer wohl thun, wenn er denselben mit einem Finger behutsam heraus zu holen sucht. Vortheilhalt würde es aber, überhaupt seyn, wenn Hebammen solche

neu geborne Kinder schneller badeten und bekleideten, und sie nicht, wie es gewöhnlich geschieht, so
lange naß und noch mit Schleim bedeckt der äußern rohen Luft ausgesetzt ließen. Es kann dieß
unmöglich einen guten Eindruck auf diese zarten
und an Wärme gewöhnten Geschöpfe machen. Der
Theil der Nabelschnur, der am Mutterkuchen bleibt,
kann unverbunden gelassen werden, außer dann,
wenn noch ein zweytes Kind in der Gebärmutter zurück ist, in welchem Falle er so verbunden wird, wie
das Stück am Kinde.

S. 296.

Nach der Geburt des Kindes läßt auch der Geburtshelfer der Gebärenden einige Ruhe, so wie es die Natur thut, wenn er sich vorher genau davon überzeugt hat, dass kein zweytes Kind mehr zurück ist, und dass sich die Gebärmutter zusammen zieht, und desswegen kein Blutfluß zu fürchten ist. Ergibt sich indessen, daß ein Zwillingskind da ist, so beginnt die Geburtsarbeit von neuem und mit ihr auch seine Function. Zöge sich aber die Gebärmutter nicht gehörig zusammen, so müßte der Grund und Körper derselben gelinde gerieben und dadurch Contractionen hervor gerufen werden. Wäre nun aber auch dieses nicht hinreichend, so müßten andere Mittel angewendet werden, die wir weiter unten anzugeben gedenken. Ist indessen keins von beyden der Fall, so lässt man die Gebärende mit zusammen geschlagenen und ausgestreckten Schenkeln, und, wenn es ihr beliebt, mit mehr als während der Geburt reclinirtem Oberkörper liegen, und wartet mit der Herausbeförderung der Nachgeburt, bis sich neue Zusammenziehungen

des Uterus oder so genannte Nachwehen zeigen, und Blut durch die Geschlechtstheile abzussiesen anfängt. Letzteres ist aber immer ein sicheres Zeichen, dass die Plazenta gelöset wird, oder schon getrennt ist, und muß den Geburtshelser desswegen mehr zur Wegnahme derselben stimmen, als die Nachwehen, da diese erstlich oft nicht gesühlt werden, und zweytens nicht alle Mahl kräftig genug sind, um den Mutterkuchen zu trennen.

§. 297.

Die Herausbeförderung der schon gelöseten Nachgeburt (nur von dieser ist hier die Rede, und nicht von der noch theilweise oder ganz fest sitzenden) geschieht auf folgende Weise. - Nachdem die Gebärende die Schenkel wieder etwas aus einander geschlagen und einiger Maßen in den Knieen gebogen hat, fasst der Geburtshelfer das aus der Mutterscheide heraus hängende Stück Nabelschnur ganz nahe an den Geschlechtstheilen mit der einen Hand, und damit er nicht, was wegen der Schlüpfrigkeit sehr leicht möglich ist, von derselben abgleite, vermittelst eines Handtuches. Mit dem Zeige - und Mittelfinger der andern Hand geht er an der Nabelschnur in der Mutterscheide in die Höhe bis in den Muttermund, fixirt dort die Spitzen dieser Finger auf die Nabelschnur, und indem er äußerlich an derselben gelinde zieht, drückt er in Muttermunde dieselbe nach der Aushöhlung des Kreuzbeines, und dirigirt so den Zug nach der Richtung der Führungslinie. Findet er bey diesem gelinden Anziehen einen gewissen elastischen Widerstand, und weicht die Nabelschnur jedes Mahl eben so weit zurück, als er sie

sie hervor gezogen hatte, so muß man vom fernern Ziehen abstehen, um nicht etwa die Nabelschnur abzureißen, da dieser Widerstand ein Zeichen des Nichtgelösetseyns oder der Einsackung der Nachgeburt ist. In beyden Fällen kann, wenn nicht viel Blut abgeht, der Geburtshelfer das Wegnehmen der Nachgeburt verschieben, und dann neue Versuche machen, wenn er Zeichen des Gelösetseyns oder der gehobenen Einsackung findet. Er kann dabey den Unterleib gelinde reiben, und die Gebärende etwas nach unten pressen lassen, wie es bey der Geburt des Kindes geschieht. Weicht aber dessen ungeachtet die Nachgeburt binnen einer Stunde oder in noch längerer Zeit nicht, so wird die Gebärende in ihr Wochenbett gebracht und die Heraustreibung der Natur überlassen, die sie dann immer nach mehrern Stunden oder Tagen, ja sogar nach mehrern Wochen, unbeschadet der Gebärenden heraus befördert. Rückt aber die Nachgeburt bey dem gelinden Ziehen vorwärts, so setzt man zwar dasselbe ganz langsam und behutsam fort, jedoch kommt es nun vorzüglich darauf an, dass man sich nicht übereilt, weil sonst leicht mehrere Theile von den Eyhäuten zurück bleiben, welche während des Wochenbettes immer nur mit Beschwerde sür die Wöchnerinn fortgeschafft werden. Tritt die Nachgeburt in die Mutterscheide, so wird der Zug etwas geändert, aber immer nach der Führungslinie dirigirt. So bald als sie im Ausgange des Beckens angekommen ist, fasstman sie erst mit einer Hand, dann mit beyden Händen, und hält sie nun gleichsam zurück, daß sie nicht schnell heraus fällt, welches auch zum Zurückbleiben mehrerer Theilchen Veranlassung geben könnte. Man dreht sie hierauf einige

Mahle an der Mutterscheide herum, bis die letzten Reste der Eyhäute gleichsam auf dieselbe aufgewikkelt und durch die Mutterscheide heraus sind. Ehe der Geburtshelfer die Nachgeburt aus den Händen gibt, muß er sie untersuchen, um zu wissen, ob sie ganz abgegangen ist, oder ob noch Stücke zurück sind, und wie ihre Beschaffenheit ist, da vorzüglich auch letztere Aufschlüsse über manche Krankheiten vorsoder nach der Geburt geben kann.

Nach Beendigung dieses Geschäftes untersucht der Geburtshelfer die Geschlechtstheile der Wöchnerinn, um zu erfahren, ob sie verletzt oder nicht verletzt sind, und läßt ihr die Schenkel zusammen legen und ausstrecken. Ist das Geburtsbett so eingerichtet, dass es ohne viele Umstände in das Wochenbett vérwandelt werden kann, so geschieht es jetzt, und wenu die Stopstiicher unter den Geschlechtstheilen weggenommen sind, werden dieselben mit einem Schwamme und lauem Wasser behutsam abgewaschen. Muls-die Wöchnerinn aber von ihrem Geburtslager in das Wochenbett transportirt werden, so ist es im-- mer gut, wenn man sie nach dem Abgange der Nachgeburt noch einige Zeit auf demselben ausruhen läßt. Schlechte Geburtsstühle machen indessen davon eine Ausnahme, da es sich auf ihnen nicht gut ruhen läßt, und da man Wöchnerinnen auf denselben nicht so bequembedecken kann, als es die Temperatur heischt, was im Allgemeinen doch sehr nothwendig ist, da Erkältung gleich nach der Geburt sehr möglich, aber auch sehr schädlich, ist.

S. 299.

Noch ist etwas von dem Verfahren der Kunst bey den verschiedenen Arten der normalen Geburt zu sagen übrig, da nebst dem bisher beschriebenen Benehmen bey mancher noch ein besonderer Handgriff niitzlich ist. Die Gesichtsgeburten erfordern, so bald sich keine Normwidrigkeit in dieselben mischt, keine andere Behandlung als Scheitel - oder Hinterhauptsgeburten. Allein weil das Mittelfleisch be, ihnen mehr als bey den eben genannten Geburten ausgedehnt und daher auch leichter zerrissen wird, so erfordert dasselbe auch alle mögliche Sorgfalt des Geburtshelfers. Ich rathe daher, noch ehe das Gesicht an das Mittelfleisch anrückt, dasselbe durch die angeführten Einreibungen von Fett auf die kommende Anstrengung vorzubereiten, und beym Entwickeln des Kopfes alle nur mögliche Vorsicht zu gebrauchen und die vorzügliche Unterstützung besonders dorthin zu verwenden, wo die größte Gewalt das Einreißen drohet. Es ist dieß vorzäglich nothwendig, da das Gesicht nicht immer so regelmäßig durch die untere Beckenöffnung hervor tritt, als es eigentlich sollte. Da aber diese Geburten überhaupt mit mehr Schwierigkeiten vollbracht werden, als Scheitel - oder Hinterhauptsgeburten, so" wird der Geburtshelfer wohl thun, wenn er die Mutterscheide gehörig schlüpfrig erhält, und öfterer öhlige Einspritzungen macht. Zweckmäßiges Dirigiren der willkürlichen Geburtsanstrengung und der entsprechenden Lage kann übrigens auch gewiß jede Gesichtsgeburt sehr erleichtern. Ist das Gesicht des Kindes sehr verschwollen und in Hinsicht der Farbe verändert, so wird es geräthen seyn, dasselbe so

lange den Augen der Mutter zu entziehen, bis sich diess geändert hat. Dass Kinder, die mit dem Gesichte voraus geboren sind, dann, wenn sie so mehrere Stunden im Becken standen, im Liegen das Gesicht mehr nach oben, als nach vorn, halten, hat nichts auf sich, und verliert sich gewöhnlich von selbst, mit dem zweyten oder dritten Tage nach der Geburt.

§. 300.

Bey den Geburten, wo der untere Theil des Kindes, Füße, Kniee oder Steiß, zuerst kommt, hat der Geburtshelfer bis dahin, wo der Nabel aus der Scheide hervor tritt, für nichts zu sorgen, als den Theil des Kindes, der außer der Mutter ist, in ein warmes und weiches leinenes Tuch einzuschlagen, um ihn vor Erkältung zu schützen und gehörig zu halten. Alles Ziehen an dem Kinde aber, um dadurch die Gebärende eher davon zu befreyen, muß gänzlich unterbleiben, da dadurch die Geburt nicht schneller, sondern nur langsamer und schwieriger, geendet wird; denn indem man z. B. an den Füßen zieht, und das Kind so hervor bewegt, gibt man demselben eine ganz andere Stellung, als für das leichte Durchgehen des Kopfes desselben durchs Becken vortheilhaft ist. Wie oben erinnert worden ist, drückt die Gebärmutter, wenn sie das Kind allein und ohne Ziehen des Geburtshelfers mit dem untern Theile voraus durché Becken treibt, den Kopf mit dem Kinne an die Brust, und bringt ihn so unter den vortheilhaftesten Bedingungen ins kleine Bekken. Zugleich werden die Arme, ehe der Kopf noch in den Eingang des Beckens kommt, so mit

hervor getrieben, dass sich nicht die Vorderarme, sondern die Hände, neben denselben legen, wodurch ihre Lösung für die Kunst entbehrlich wird; denn sie gehen gewöhnlich, sehr, leicht, entweder, mit dem Kopfe oder vor dem Kopfe her durchs Becken durch. Nicht so geschieht es, wenn an dem Kinde gezogen wird. Die Gebärmutter kann demselben mit ihren Zusammenziehungen, nicht in gleichem Schritte und Grade folgen, und bleibt also auch nicht mit demselben in Berührung, daher schlagen sich die Arme am Kopfe in die Höhe, so dass die Hände weit ilber denselben hinaus stehen, und der Kopf selbst muß mit seinem größten Durchmesser ins Becken treten, da das Kinn von der Brust in die Höhe gestiegen ist. -So bald als der Nabel aus der Mutterscheide heraus tritt, muss die Nabelschnur, wenn sie angespannt ist, gelinde, und ohne daß sie dabey gedrückt wird, aus der Mutterscheide in etwas hervor gezogen werden. Auch muss der Geburtshelfer, wenn dieselbe so liegt, dass sie gedrückt wird, für eine bessere Lage derselben sorgen, die er ihr nirgends besser als im hintern Theile des Beckens und zwischen den Armen des Kindes verschaffen kann. Indem sie aber dort hin bewegt wird, ist die größte Behutsamkeit nöthig, dass sie nicht gedrückt wird. Hat sie aber von selbst oder durch die Kunst diesen Platz eingenommen, so hat es nichts auf sich, wenn das Kind auch mit der Brusthöhle und mit den Armen eine halbe Stunde im kleinen Becken stehen bleibt; es stirbt desswegen nicht ab, wenn nur der Geburtshelfer den Leib und die Schenkel gehörig durch Einwickeln in ein warmes und weiches leinenes Tuch vor Kälte schützt. Etwas anderes ist es aber, wenn der Kopf ins kleine

Becken eingetreten ist, oder fest auf demselben aufsteht, weil dabey die Nabelschnur leicht gedrückt wird. Der wahrscheinliche Tod des Kindes muß in diesem Falle jedes Mahl, wenn der Kopf in einer bis zwey Minuten nicht folgt, zur künstlichen Hülfe veranlassen, und die Geburt hört dann auf, normal zu seyn. Welche künstliche Hülle hier zu leisten sey, wird unten bey der Auszichung des Kindes vermittelst der bloßen Hand angegeben werden. Eben so ist diese Geburt auch nicht mehr normal, wenn die Arme zu lange stecken bleiben, und sie muls daher auch durch die Kunst unterstützt und also auch unter die künstlichen Geburten verwiesen werden. Sind die Arme geboren, und befindet sich die Gebärende auf einem Geburtsstuhle, so hat der Geburtshelfer vorzüglich das Kind so zu halten, daß der Hals nicht etwa ausgedehnt wird; liegt die Kreißende auf einem Geburtsbette, so muss Acht gegeben werden, dass diess nicht etwa durch die Lage geschieht. Eben so muss auch der Kopf, wenn er durch den Ausgang des Beckens durchgeht, so viel als möglich nach der Führungslinie des Beckens dirigirt, und das Kind al-'so mit seinem Körper etwas in die Höhe gehoben werden. So wohl dieses Heben als das Halten des Kindes wird am vortlieilhaftesten bewerkstelligt, wenn ein Arm so unter den Körper des Kindes gelegt wird, dass dieses gleichsam auf demselben ruht, und mit den Füßen zugleich auf ihm reitet und die Hand an den Kopf und, wenn das Gesicht nach hinten zu gerichtet ist, an dasselbe angebracht wird. Die andere Hand kann dazu dienen, den Kopf zugleich mit zu dirigiren, oder einen Theil des Kürpers vom Kinde fest zu halten. Auf diese Weise

wird aber das Unterstützen des Dammes für den Geburtshelfer eine unmögliche Sache, und dessen ungeachtet ist dasselbe etwas sehr Nothwendiges, da bey dieser Art von Geburten das Mittelfleisch sehr leicht einreißt. Es ist daher immer anzurathen, daß der Geburtshelfer sich gewöhnt und so viel Geschicklichkeit zu erhalten sucht, um das Kind mit der einen und unter demselben liegenden Hand fest halten und dirigiren, und mit der andern das Mittelfleisch unterstützen zu können. Liegt die Gebärende auf einem Geburtsbette, so ist das Halten des Kindes unnöthig, oder doch wenigstens mit einem Arme zu bewerkstelfigen, und das Unterstützen des Mittelfleisches um soeleichter. Nach der Geburt des Kindes wird übrigens ganz so verfahren, als wenn der Kopf voraus geboren worden wäre. Bey normalen Steißgeburten hat der Geburtshelfer nicht nöthig, die Fiise herab zu holen, da eine Steißgeburt gewöhnlich vortheilhafter für Mutter und Kind geendet wird, als eine Fußgeburt. Eben so ist es auch falsch, wenn nur Ein Fuls vorliegt, und der andere im Hüftgelenke nach oben geschlagen ist, denselben herab zu befördern. Zeigt sich endlich bey diesen Geburten, wenn die Füße oder Kniee im Becken erscheinen, ihre Lage so, dass der Kopf durch das bestimmte Drehen des Kindes im Beckenausgange mit dem Gesichte nach der Schambeinvereinigung zu stehen kommt, so kann der Geburtshelfer versuchen, das Kind behutsam so zu drehen, dass das Gesicht, nach dem Steißbeine gerichtet, durch den Beckenausgang gehen muss, da in dieser Stellung die Geburt am leichtesten vor sich geht. Steht indessen das Kind schon fest im Becken, so wird es unmöglich, und der Geburtshelfer thut dann besser', er verhält sich ruhig, und hilft lieber, wenn es nöthig wird, auf eine andere Weise.

Drittes Kapitel.

Von dem Verhalten der Kunst gegen das neu geborne Kind.

S. 301.

So bald als das Kind von seiner Mutter gelöset ist, wird es in einem lauwarmen Bade gereinigt. Die Gewöhnung desselben an Wärme gebietet dabey, es so viel als möglich vor Erkältung zu schützen. Nicht immer ist reines Wasser hinreichend, den Schleim und das Smegma vom Kinde zu entfernen, und es ist in diesem Falle gut, wenn die Haut desselben da, wo dieser Unrath sehr fest sitzt, mit ungesalzener Butter oder Pomade bestrichen wird. Sehr wohlthätig ist es übrigens für neu geborne Kinder, wenn das Badewassermit Weitzenkleye weicher gemacht und die Haut derselben damit gelinde abgerieben wird. Dem so gewöhnlichen Gebrauche der Hebamme, nach der Durchschneidung der Nabelschnur das Kind mit seinem Schmutze weg- und wol gar auf den Fussboden zu legen, und nun nach der Nachgeburt zu greifen, und die Wöchnerinn zu besorgen, bitte ich Geburtshelfer und Aerzte recht sehr angelegentlich, entgegen zu arbeiten, da sehr viele Kinder dadurch ums Leben gebracht werden.

§. 302.

Um Erkältung zu vermeiden, wird das! Kind nach dem Baden in eine warme Windel geschlagen, in ein warmes Bett gewickelt, und unter demselben vermittelst der Windel abgetrocknet. Falsch und höchst schädlich ist es, wenn das Kind bloß hingelegt und so nach und nach abgetrocknet wird. Bey jedem Erwachsenen und an die Luft gewöhnten ist, wenn so verfahren wird, Erkältung fast unvermeidlich, geschweige denn bey einem neu gebornen Kinde. Nach dem Abtrocknen wird das Kind so schnell als möglich, aber ja nicht zu fest, eingewickelt. Die dabey nöthigen Dinge dürfen aber nicht erst einzeln herbey geholt werden, wie so oft geschieht, sondern müssen vielmehr vorher so bereit gelegt und erwärmt worden seyn, dass das Kind ohne Verzug auf dieselben gebreitet werden kann. Beym Einwickeln verdient das Stück der Nabelschnur, das noch am Kinde sich befindet, vorzügliche Sorgfalt. Es wird dasselbe in eine Compresse von weicher feiner Leinwand, die innerlich mit einer Fettigkeit bestrichen ist, zusammen gerollt geschlagen, und vermittelst einer Nabelbinde nebendem Nabel befestiget. Bey jedesmahligem frischen Einwickeln geschieht diess von neuem, bis der Nabel abfällt, welches gewöhnlich den dritten bis sechsten Tag nach der Geburt zu geschehen pflegt. Bis dahin muss auch beym Auswickeln des Kindes Acht gegeben werden, dass nicht etwa das Nabelläppchen von seinem Platze und mit ihm der Nabel weggerissen werde. Nach dem Abfallen des Nabelschnurrestes ist es vortheilhaft, wenn noch mehrere Tage vermittelst der Nabelbinde eine Compresse auf dem Nabel befestigt wird, um den so gewöhnlichen Nabelbrüchen dadurch vorzubeugen.

§. 305:1...

Es ist eine gewöhnliche Sache, dass man neu gebornen Kindern, so wie sie gebadet und angezogen sind, auch schon den Magen durch den bekannten Saft verdirbt. In unserer Gegend glaubt man wenigstens noch immer, daß ein Kind ohne solchen Laxirsaft sich nicht wohl befinden kann, und leider sehe ich noch sehr häufig, daß Acrzte, und gebildete Aerzte, diesen Schlendrian noch mitmachen. Gute Köpfe, hoffe ich, sollen dieses Vorurtheil, bald ganz verlassen haben, und dann, denke ich, werden die Nichtdenker wol auch nachahmen. Das übrige diätetische Verhalten neu geborner Kinder übergehe ich hier, da es nicht mein Wille ist, und auch nicht hierher gehört, jene Diätetik für solche Kinder zu liefern. Was ich aber über diesen Punkt hier gesagt habe, wird man hoffentlich wol dulden, da es gut ist, wenn Aerzte auch mit dem Verfahren der Hebammen bey neu gebornen Kindern bekannt sind. Schließlich erinnere ich nur noch, dass ich es durchaus für gut finde, wenn Mütter ihre Kinder einige Tage nach der Geburt mit in ihrem Bette behalten. Daß es aber manchen Müttern wegen ihres unruligen Verhaltens nicht anzurathen ist, ihre Säuglinge neben sich ins Bett zu nehmen, hebt das Gute und Nützliche micht auf.

Zehnter Abschnitt.

Lehre von den in der Geburtshülfe nöthigen Operationen.

S. 304.

Der Geburtshelfer bedient sich, um Normwidrigkeiten im Geburtsgeschäfte zu beseitigen, oder weniger nachtheilig zu machen, so wohl mechanischer als dynamischer Mittel, und beyde sollten eigentlich hier bekannt gemacht werden, wenn wir nicht bey unsern Lesern die Kenntniss der dynamischen Mittel voraus setzen müßten. Es kann daher hier nur von den mechanischen Mitteln, und zwar nur von den Operationen, die Rede seyn, da einzelne Handgriffe, die etwa außer den gewöhnlichen geburtshülflichen Operationen noch bisweilen vorkommen, für unsere Leser nicht weiter zu beschreiben nöthig sind. Nennen werden wir übrigens diese Handgriffe und andere ähnliche mechanische Mittel, die gerade nicht unter die Operationen aufgenommen werden können, wenn von dem geburtshülflichen Verfahren in jedem einzelnen Falle die Rede ist.

Erstes Kapitel.

Von der künstlichen Erweiterung des Muttermundes.

§• 305.

Die Erweiterung des Muttermundes wird dann für die Kunst nöthig, wenn irgend ein geführlicher Umstand, (ein nicht zu stillender Blutsluss, Convulsionen u. s. w.,) der Schwangern oder Gebärenden den Tod drohet. In diesem Falle sucht die Kunst die Geburt als einziges Rettungsmittel zu bewirken, die Natur mag nun schon darauf hingewirkt und den Muttermund etwas erweitert haben oder nicht. Je mehr indessen derselbe schon erweitert ist, desto weniger schwierig wird das Erweiterungsgeschäft für den Geburtshelfer, und weniger schmerzhaft für die Gebärende. Um so mehr Mühe wird aber der Geburtshelfer anwenden, und um so mehr Schmerzen wird die Gebärende leiden müssen, wenn der Muttermund noch gar nicht verdünnt oder wohl gar der Mutterhals noch beträchtlich lang ist. Je früher also in der Schwangerschaft das Erweiterungsgeschäft des Muttermundes vorgenommen werden muß, um so schwieriger ist es für den Geburtshelfer, und um so schwieriger ist es für den Geburtshelfer, und um so schwerzhafter für die Gebärende.

§. 306.

Die Erweiterung geschieht auf folgende Weise. Nachdem die erwärmte und mit Oel oder Fett bestrichene Hand des Geburtshelfers konisch zusammen gelegt, kunstmäßig, d. h., mit ihren größern Durchmessern sich nach den größern Dimensionen des Beckens richtend, und langsam in die Mutterscheide gebracht, und mit ihrem Rücken in die Aushöhlung des Kreuzbeins gelegt worden ist, wird der Zeigefinger in den Muttermund eingeführt und behutsam in demselben herum gedreht. Dabey wird dann aber derselbe gelinde an die innere Wand, und zugleich mit nach außen hin, gedrückt, wodurch allmähliche Auseinanderweichung der innern Flächen bewirkt. Ist nun durch den Zeigefinger so viel Raum gemacht worden, dass noch ein zweyter Finger im Muttermunde Platz findet, so wird der Mittelfinger

noch mit eingebracht, und beyde suchen nun durch vorsichtiges und einander entgegen gesetztes Drücken nach außen, und zwar nach allen Richtungen hin, die Erweiterung zu vermehren. So bald als noch für einen dritten Finger Raum gewonnen ist, wird der Ringfinger eingeführt, und durch Andrücken dieser drey Finger an die innere Wand des Muttermundes nach drey sich entgegen gesetzten Punkten die Eröffnung fortgesetzt. Gewöhnlich kann, wenn einmahl drey Finger Raum haben, auch bald der vierte, der kleine, Finger mit eingehen und das schwere Geschäft des Erweiterns mit unterstützen. Ob nun gleich vier Finger viel besser auf den Muttermund wirken können, als einer oder zwey; so macht es doch nicht selten noch viele Miihe, den Daumen auch noch mit in die Oeffnung zu bringen. Ueberhaupt ermiiden die Finger, wenn die Erweiterung schwer hält, und vielleicht eine oder zwey ganze Stunden dauert, sehr leicht bey dieser Operation. Es sind indessen immer die meisten Schwierigkeiten überwunden, wenn einmahl alle fünf Finger eingebracht werden können, obgleich die Hand in der Gegend der Knöchel mehr als noch einmahl so stack ist, als alle fünf Finger in der Gegend ihrer Spitzen. Nachdem der Muttermund so erweitert ist, dass der Geburtshelfer mit seiner Hand durch denselben in die Gebärmutterhöhle eindringen kann, ist das Erweiterungsgeschäft beendigt, und die Kunst geht zu der ferner angezeigten Operation über. Nicht immer ist jedoch eine solche Erweiterung nöthig, dass die ganze Hand durch die Oeffnung eingebracht werden kann. Es genügt bisweilen schon, und vorzüglich, wenn der Embryo noch sehr klein ist, mit drey oder vier Fingern ein-

zugehen, und denselben in den Muttermund herab zu ziehen. Der Geburtshelfer kann sich durch dieses Verfahren, wenn es sonst anzuwendenist, viele Mühe und der Gebärenden vielen Schmerz ersparen. Sollte anfänglich der Muttermund noch ganz verschlossen seyn, so, dass nicht einmahl der Zeigefinger in denselben gebracht werden könnte, so muß sich dieser einzige Finger durch gelindes Drehen und Andrücken an denselben allmählich Eingang zu verschaffen suchen. Während dessen, daß die Finger ausruhen, dürfensie nicht aus dem Muttermunde heraus genommen werden, weil sich; derselbe sonst leicht wieder zusammen zieht. Ist das Fruchtwasser noch nicht abgegangen, so hüte sich der Geburtshelfer ja, die Eyhäute zu zerreißen, bevor er die Erweiterung beendigt hat, um sich nicht noch mehr Schwierigkeiten zu bereiten.

S. 307.

terung des Muttermundes ist, wenn die Gebärmutter noch klein ist, dieß, daß sie, wegen der an ihrem untern Theile angebrachten Gewalt, leicht in die Höhe steigt, und sich gleichsam den Händen des Gebürtshelfers zu entziehen sucht. Der Operateur muß sich daher vorsehen, daß er nicht etwa während der Erweiterung die Gebärmutter mit Gewalt in die Höhe treibt, und dadurch Schmerzen und wol gar Verletzungen verursacht. Ueber dieß kann auch die Gebärmutter äußerlich am Unterleibe durch die nicht operirende Hand behutsam fest gehalten werden. Ist die Gebärmutter aber schon groß, so ist dieses Halten nicht mehr nöthig, da schon die allgemeinen Bauchbedeckungen das Zurückweichen derselben un-

öffnen des Muttermundes Krampf entgegen, so müssen krampfwidrige Mittel innerlich gegeben; und selbst in die Mutterscheide eingespritzt werden. So erleichtert es oft das Erweiterungsgeschäft sehr, wenn der Geburtshelfer seine Finger mit einer Opiatsalbe bestreicht, und dadurch dem Krampfe entgegeu zu gehen sucht. Befindet sich schon ein Theil vom Kinde, (als: ein Arm, die Nabelschnur u. s. w.) in dem Muttermunde und schnürt dieser jenen gleichsam ein, so geschieht die Erweiterung auf dieselber Weise, nur muß dabey der vorgefallene Theil so viel als mögslich geschont werden.

. ... In the state of the state

Noch ist in neuern Zeiten vom Hrn. Prof. Osiander zur Erweiterung des Muttermundes ein Instrument vorgeschlagen und erfunden worden, dessen Nutzen ich nicht abläugnen mag, dessen Gebrauch ich aber wolsehr eingeschränkt wiinschte. Die Eri weiterung des Muttermundes ist eine Operation, die mit vieler Behutsamkeit und Geduld verrichtet werden _ muss, wenn nicht der Mutterinund eingerissen werden soll. Verrichtet sie der Geburtshelfer mit seinen Fingern, so zwingt ihn schon die Ermüdung zum vorsichtigen Gebrauche derselben, und er fühlt auch mit denselben, wenn er aufmerksam genug ist, ob Gefahr der Zerreissung droht oder nicht. Wird er dagegen mit den zwey Hebeln, aus welchen Osiander's Instrument besteht (es hat viele Achnlichkeit mit einer chirurgischen Pincette), auch so vorsichtig verfahren, und nur immer den angezeigten Aufwand von Kräften und keinen größern wirken lassen? Wird

thin nicht die Geduld verlassen? Nur dann, wenn sich der Mensch ohnmächtig fühlt, ist er zur Geduld am aufgelegtesten. Nach dieser Ansicht, glaube ich, ist es besser, wir bewirken künftig so, wie es bisher auch Trotz Osiander's Erfindung geschehen ist, die so delikate Operation des Erweiterns des Muttermundes, ohne Instrument, da sie doch sehr wohl mit der bloßen Hand möglich ist. Schwächliche Geburtshelfer können übrigens, während sie ihren Fingern einige Ruhe gönnen müssen, das Instrument einbringen, um dadurch das Zusammenziehen des Muttermundes zu verhüten. In Dr. Fr. B. Osiander's Annalen der Entbindungslehranstalt auf der Universität zu Göttingen, vom Jahre 1800, im 2. Stücke des 2. Bandes, findet der Leser die Beschreibung und Abbildung von diesem Werkzeuge.

Zweytes Kapitel.

Von der künstlichen Zerreissung der Eyhäute oder dem Wassersprengen.

§. 30g.

Die Operation des Wassersprengens wird vorgenommen, a. wenn die Eyhäute sehr fest sind, und
nicht zur normalen Zeit von selbst einreißen, damit
der Kopf nicht mit unversehrter Wasserblase (cum
capite galeato) geboren werde. Der Geburtshelfer
darf sich aber ja nicht übereilen und die Blase zu
früh trennen, wie es sehr häufig geschieht. Bevor
nicht der Muttermund so erweitert ist, daß der Kopf
des Kindes durch denselben hindurch kann, darf
nicht an dieses Geschäft gedacht werden. b. Wenn

die Geburtsverrichtung zu schnell verläuft. In diesem Falle ist es nicht nöthig, die eben angegebene Erweiterung des Muttermundes abzuwarten, es wird sogar vortheilhaft seyn, wenn in der Peripherie ein Zoll an dieser Weite fehlt, so bald als nur der Muttermund gehörig verdünnt ist. c. Wenn eine große Quantität Fruchtwasser den Uterus so ausdehnt, dals entweder dass Athmen für die Gebärende sehr beschwerlich wird, oder die Contractionen der Gebärmutter nicht gehörig auf das Kind wirken können. Man sprengt in diesem Falle, wie es sich von selbst versteht, die Blase nicht etwa dann schon, wenn der Muttermund sich erst zu öffnen anfängt, um nicht in der Beseitigung einer Normwidrigkeit eine andere herbey zu führen, vielmehr sucht man es bis dahin aufzuschieben, wo der Muttermund zwey Zoll, und ist es möglich, noch etwas drüber, erweitert ist; und diess ist um so eher thunlich, da bey einer großen Menge Fruchtwasser der Muttermund sich leicht verdünnt und schnell erweitert. Der Geburtshelfer prüfe aber ja recht genau, ehe er das Wasser wegläßt, ob auch die starke Ausdehnung des Unterleibes davon abhängt. d. Wenn bey angehender Geburt viel Blut aus der Gebärmutter abginge und es sich zeigte, dass nicht etwa auf oder neben dem Muttermunde sitzender Mutterkuchen, sondern partielle Lösung desselben, die Ursache des Blutflusses wäre; so könnte auch, ehe zur weitern Beschleunigung der Geburt geschritten würde, die Blase gesprengt werden, da bisweilen solche Blutslüsse schon gestillt werden, wenn sich die Gebärmutter fest an das Kind anlegt. e. Wenn dringende Umstände, Convulsionen, Hämorrhagien und andere ähnliche, die Beschleunigung

der Geburt gebieten. In diesen Fällen macht der Geburtshelfer nicht allein die Operation des Wassersprengens, sondern er geht von dieser zur Herausbeförderung des Kindes aus der Gebähmutter über, nachdem er bisweilen vorher schen den Muttermund erweitert hat.

S. 316.

'Die Operation selbst wird auf verschiedene Weise, jedoch immer ohne viele Mühe, vollbracht. Am leichtesten ist sie dann, wenn die Eyhäute eine grose Blase bilden, und die Contractionen der Gebärmutter dieselbe in die Beckenhöhle hinein treiben. In diesem Falle bedarf es gewöhnlich keines weitern Verfahrens, um dieselbe zu sprengen, als nur mit dem Zeige - oder Mittelfinger, während sich die Gebärmutter zusammen zicht, gegen dieselbe zu drücken. Wollte die Zerreißung-wegen Festigkeit der Eyhäute auf diese Weise nicht erfolgen, so darf die Blase nur mit zwey Fingern, dem Zeige- und Mittelfinger, wenn sie springfertig gestellt ist, zusammen gedrückt werden, und sie wird dann gewiss springen. Schwieriger ist jedoch das Zerreißen der Eyhäute, wenn sie noch erschlafft im Muttermunde liegen und noch keine Blase bilden. In diesem Falle wird man aber auch zu seinem Zwecke gelangen, wenn man die Häute mit den Spitzen des Zeige- und Mittelfingers fasst, und sie nach einer oder der andern Seite des Beckens hin zieht, wobey sie immer ohne weitere Mühe zerreifsen. Hat man nach der künstlichen Erweiterung des Muttermundes auch die Eyhäute zu trennen, so geschieht diels-sehr leicht, da man sich mit der Hand in der Gebärmutterhöhle befindet. Wer aber da noch

einer Vorschrift zu diesem trivialen Geschäfte nöthig hat, dem rathen wir, nur einen Theil der Eyhäute mit dem Daumen und Mittelfinger zu halten, und, während diess geschieht, mit dem Zeigefinger dagegen zu drücken, als wolle man das gehaltene Stück jenen beyden Fingern entziehen, und wir hoffen, es wird dieses Verfahren nie fehl schlagen. Ist die erste Oeffnung nicht groß genug, so ist jeder Finger im Stande, sie zu erweitern.

S. 311.

Mehrere Geburtshelfer haben zu dieser ganz einfachen Operation (besser: zu diesem ganz einfachen Handgriffe) noch Instrumente erfunden, die aber meines Erachtens alle entbehrlich sind. Sollten jedoch mehrere nicht Geschicklichkeit genug in ihren Fingern haben (?), die Eyhäute in jedem Falle ohne Instrument zu trennen, so bedarf es wenigstens keines eigenen dazu verfertigten Instruments, da jede Schere und jedes Perforatorium dasselbe thut. Wie diess übrigens zu gebrauchen ist, wird aus der Operation des Perforirens selbst erhellen. Wer aber nichts desto weniger jene Instrumente will kennen lernen, den verweise ich auf: Die Werkzeuge der ältern und neuern Entbindungskunst, von Dr. B. N. G. Schreyer.

Drittes Kapitel.

Von der Wendung.

S. 312.

Die künstliche Wendung des Fötus in der Gebarmutter ist diejenige Operation, vermöge welcher derselbe mit seiner Längenachse in die Führungslinie des Beckens gestellt, und also mit dem obern Theile, dem Kopfe, oder mit dem untern, den Füssen, den Knieen und dem Steisse, auf die obere Beckenöffnung gebracht wird. Dem zu Folge kann die Wendung nur dann wirklich angezeigt seyn, und wirklich gemächt werden, wenn der Fötus mit seiner Längenachse von der Führungslinie des Bekkens abweicht, und dem Eingange ins kleine Becken einen andern als seinen obern oder untern Theil darbietet; dabey darf dann aber keine andere beträchtliche Normwidrigkeit Statt finden, welche Unterstützung der Geburtskräfte oder Beschleunigung der Geburt nothwendig macht, weil die Wendung durchaus nichts mit der Herausbeförderung des Kindes aus der Gebärmutter zu schaffen hat. Ihr liegt nur ob, das Kind in der Gebärmutter so zu legen und zu stellen, dass es geboren werden kann. gnügt sich der Geburtshelfer nicht damit, und zieht er, nachdem er das Kind in eine gute Lage gebracht hat, dasselbe auch hervor, so macht er nicht die reine Wendung, sondern Herausbeförderung des Kindes an den Füßen; eine Operation, von der bald auch die Rede seyn wird. Dass man aber ohne Noth kein Kind an den Füßen hervor ziehen solle, erhellet deutlich aus §. 300, wesswegen wir auch Wendung und Herausbeförderung des Kindes an den FüIsen als zwey ganz verschiedene Operationen aufgestellt haben.

S. 313.

Ob es nun gleich auf den ersten Blick scheinen muss, als habe die Wendung, als eine auf eine so bestimmte Anzeige gestützte Operation, keine Contraindicationen, so finden sich doch bey genauerer Beleuchtung deren mehrere, und zwar folgende. a. Wenn das Becken überhaupt oder in irgend einer Gegend so enge ist, dass alle Müglichkeit, das lebende Kind durch dasselbe durch zu führen, aufhört. b. Wenn das Becken so enge ist, dass das todte Kind in der Gebärmutter nicht perforirt werden kann. In beyden Fällen ist nichts anderes zu thun, als die, zwar sehr unsichere, aber doch noch Rettung versprechende, Operation des Kaiserschnittes zu wählen. c. Wenn das Fruchtwasser schon lange abgeflossen ist, und die Gebärmutter sich so fest um das Kind zusammen gezogen hat, dass die Wendung ohne für die Gebärende zu fürchtende Cewalt unmöglich wird. Es muss in diesem Falle die Wendung nicht gleich ganz verworfen, sondern, wenn es die Umstände der Gebärenden erlauben, nur verschoben werden: denn was beym Geburtsgeschäfte bisweilen jetzt durchaus nicht möglich ist, wird in Zeit von einer halben oder ganzen Stunde, oder in längerer Zeit, mit Leichtigkeit ausgeführt. Fällt aber nach allem Warten, und nach dem Gebrauche aller nur anzuwendenden Mittel, die Möglichkeit des Wendens noch weg, so muls dás todte Kind zerstückt werden. Zum Troste junger Geburtshelfer muss ich aber hier noch anmerken, dass diese Fälle äußerst selten vorkommen, und von vielen Geburtshelfern nicht mehr erlebt werden, da Kunst und ausdauernde Geduld,
selbst in sehr verzweifelten Fällen, das Kind doch
noch immer zu wenden wissen. Am meisten ereignen sich diese Fälle, wenn das Kind mit einer Schulter in das Becken eingekeilt ist, und der Arm durch
die Mutterscheide heraus ragt. d. Wenn das Kind
nur einige Monathe alt ist, da Embryonen dieses
Alters in jeder Richtung durchs Becken gehen.

§. 314.

Was die Prognose bey der Wendung anlangt, so fällt sie, seit dem ich so verfahren bin, wie ich es hier vortrage, und seit dem ich zwischen Wendung und Herausbeförderung des Kindes an den Füßen, wie es selbst die Natur verlangt, einen Unterschied gemacht habe, bey weitem nicht so misslich aus, als sie nach meinen Erfahrungen ausfiel, als ich jedes gewendete Kind auch mit hervor zog. Es ist der Ort hier nicht, das Resultat meiner Entbindungen dieser Art im Detail mitzutheilen, allein ich werde es hossentlich an einem andern Orte thun, und vielleicht auch dadurch ungläubige Geburtshelfer von der Wahrheit meiner Behauptung überzeugen. So viel mussich aber hier anführen, dass eben so viel gewendete Kinder von einer gleichen Anzahl, als mit der Zange zur Welt beförderte, am Leben erhalten worden sind, und dass selbst die Miitter nach der Wendung verhältnismässig sich besser befunden haben, als Anzumerken ist aber nach, Zangenentbindungen. hier noch, dass der Geburtshelfer hier in Leipzig nicht zu spät verlangt wird, wie es an vielen andern Orten geschieht, und dass wir hier viele und schr

schwere-Zangengeburten zu machen haben, da verunstaltete Becken gar keine Seltenheit sind. Im Allgemeinen kommt es aber bey der Wendung in Hinsicht der vortheilhaften Prognose auf folgende Punkte an. 1. Der Fötus muß in der Gebärmutter eine solche Lage und Stellung haben, dass er leicht und ohne Verletzung der Gelenke in die normale Lage gebracht werden kann. 2. Das Becken muß gehörig weit oder doch nicht viel enger seyn, als es die Norm heischt, oder der Fötus darf seine normale Größe und Richtung nicht-überschreiten. 3. Die Gebärende darf nicht ermattet oder wol gar schon durch vergebliche Wendungsversuche verletzt seyn. Je mehr nun diese Bedingungen fehlen, je länger selbst das Fruchtwasser abgegangen ist, und je mehr und je fester sich die Gebärmutter an das Kind angelegt hat, desto libler muss die Voraussagung von der Wendung seyn. Ist übrigens die Gebärende eine Erstgebärende, und ist sie schon etwas alt, nimmt ferner die Nabelschnur eine solche Lage an, daß sie leicht gedrückt werden kann, so ist der Erfolg der Wendung gewöhnlich auch zweifelhaft, und er fällt in diesem Falle mehr misslich als vortheilhaft aus.

§. 315.

Zu Folge unserer angegebenen Bestimmung der Wendung muß dieselbe auf zweyerley Weise Statt finden; ein Mahl nämlich, in so fern das Kind mit dem Kopfe auf den Beekeneingang gestellt (Wendung auf den Kopf), und das zweyte Mahl, in so fern dasselbe mit den Füßen, den!Knicen, oder dem Steiße, auf oder in das Becken (Wendung auf die Füße) geführt wird. Jene, die Wendung auf den Kopf, war zwar von

den ältesten Aerzten angerathen worden, war aber völlig in Vergessenheit gekommen, und ist nur erst wieder vom Prof. Osiander in Anregung gebracht worden. Da das Kind, wenn es mit dem Kopfe voran durchs Becken geht, viel eher leben bleibt, als wenn der Kopf zuletzt kommt, so sollte die Geburtshülfe die Wendung auf den Kopf auch mehr zu cultiviren und gemeiner zu machen suchen. Es ist diess um so nothwendiger, da nach unsern jetzigen Begriffen diese Operation sehr selten möglich ist, und da jeder Geburtshelfer desswegen immer lieber nach den Füßen, als nach dem Kopfe, greift, wenn er eine Wendung zu machen hat.

§. 316.

Ob nun gleich hier nicht bestimmt angegeben werden kann, welche Wendung in jedem Falle, zu machen ist, und der eigenen Ueberlegung des Geburtshelfers das meiste muss anheim gestellt bleiben, so können doch wol im Allgemeinen folgende als Anzeige für die Wendung auf den Kopf fest gesetzt werden. a. Wenn der Kopf dem Beckeneingange nahe liegt und leicht auf denselben geleitet werden kann. b. Wenn die Fiisse dagegen mit Schwierigkeit zu fassen und mit noch mehr Beschwerde in die Mutterscheide zu führen sind, sollte jeder Geburtshelfer versuchen, ob nicht der Kopfleichter nach vorn bewegt werden könnte. Sind dagegen die Füße der Mutterscheide näher, als der Kopf, und sind sie mit Leichtigkeit, und ohne eine Articulation am Kinde zu verletzen, in den Muttermund zu bringen, ist endlich ein Theil vom Kinde, als ein Arm, die Nabelschnur u. s. w., vorgefallen; so wird die Wendung auf die Füße immer angezeigt, und auch die vortheilhafteste Operation, Mutter und Kind zu retten, bleiben.

S. 317.

Hat sich nun der Geburtshelfer von der Nothwendigkeit der Wendung überzeugt, so benachrichtige er die Kreissende und die Anverwandten derselben unter den gelindesten und mildesten Ausdrücken davon, verschweige aber ja dem Ehemanne oder den Anverwandten die sich ergebende Prognose nicht, nur aber der Gebärenden suche er dieselbe, wenn sie misslich ausfällt, so viel als möglich zu verbergen. So bald als diess geschehen ist, wird ohne großes Aufsehen und in aller Rube ein Lager für die Kreißende besorgt; im Falle, dass kein schicklicher Geburtsstuhl zugegen ist. Ein gewöhnliches Bett, auf welches sich die Gebärende quer überlegt, oder, um es deutlicher zu sagen, gleichsam quer über setzt, und welches auf der Seite, wo der Steils zu liegen kommt, durch Polster erhöht und weicher gemacht ist, schickt sich am besten zu einem Wendungslager. Unter den Rücken und Kopf werden ebenfalls Betten gelegt, um dadurch eine halb liegende und halb sitzende Stellung hervor zu bringen, wobey jedoch der Ausgang der Mutterscheide frey bleiben muß. Vor das Bett setzen sich zwey Personen, jedoch solche, die, ohne ohnmächtig zu werden, einer chirurgischen Operation beywohnen können, und jede derselben hält während der Wendung einen Fuss der Kreißenden. Sie'setzt ihn delswegen im Kniegelenke gebogen, neben sich auf den Stuhl, oder zwischen ihre eigenen Schenkel hinein, und sucht ihn übrigens mit beyden Händen zu sixiren. Kann eine dritte Person sich hinter das

Bett und zum Kopfe der Kreißenden stellen, und sie so am Oberkörper halten, so wird sie um so sicherer liegen, und nicht so leicht von ihrem Lager abgleiten. Unter dem Ausgange der Mutterscheide wird, ein Gefäls auf den Boden gesetzt, um das abfließende Blut, Wasser u. dergl., aufzufangen, und übrigens alles zur Hand gesetzt, was etwa bey der Entbindung nothwendig werden könnte. Es gehört hierher etwas Fett, oder Oel, eine oder ein Paar erwärmte und weiche Servietten oder Handtücher. um das Kind hinein zu schlagen, eine für das Wendungsgeschäft bestimmte Schlinge, um im Nothfalle einen oder beyde Füsse mit derselben anzuschleifen, eine Geburtszange, wenn etwa ein Umstand sich Jereignete, der das Herausbefördern des Kindes durch die Kunst nothwendig machte, eine Mutterspritze, und einige hey der natürlichen Geburtschon genannte Reitzmittel. Auch muß schon das Badewasser für das Kind bereit seyn. Ist endlich noch eine vierte Person zugegen, die diese und jene Handreichung thun kann, so ist diess um so vortheilhafter und erleichtert die Operation, da hingegen unnöthige Zuschauer, und vorzüglich solche, die bey chirurgischen Operationen leicht Kopf und Athem verlieren, immer zu entfernen sind, indem man von ihnenimmer Störung zu fürchten hat.

S. 318.

Ist nun alles dieses mit einer gewissen Ruhe veranstaltet, so bittet der Geburtshelfer die Kreißende, vielleicht auch den Ehemann derselben, ihm zu erlauben, daß er sein Kleid ausziehen dürfe, und zwar bloß aus dem Grunde, um es nicht zu beschmutzen. Auß die-

se Artbekommt das gewiß jeder Gebärenden schrecklich erscheinende Auskleiden des Geburtshelfers eine andere und bessere Außenseite, da man sich nun nicht mehr vorstellet, dass die Operation das Entblößen der Arme nothwendig macht, sondern denangeführten Grund recht bereitwillig annimmt. Gleich nach dem Entkleiden nimmt der Operateur seinen Platz vor der Gebärenden und zwischen den beyden Personen, welche die Füße halten, knieend oder sitzend, je nach dem er sich gewöhnthat, wovon aber die knieende Stellung immer die bessere bleibt. Um jedoch das Knieen länger aushalten zu können, und um sich nicht etwa zu beschmützen, ist es rathsam, dass der Geburtshelfer ein Polster oder dergleichen unterlege. Hat er nun diesen Platz eingenommen, so untersucht er noch ein Mahl die Lage des Kindes so wohl äußerlich als innerlich, sieht, ob die Gebärende gut liegt, und ob die Mutterscheide gehörig frey ist, und lässt, wenn es noch nicht geschehen ist, die Gebärende nach Bedürfniss der Temperatur des Zimmers bedecken, im Falle, dass ihre Kleidung Erkältung zuließe. Die Hand, mit welcher die Wendung gemacht wird, wird von der Lage des Kindes bestimmt. Liegen die Füße desselben in der linken Seite der Mutter und vor nach den Schambeinen zu, so wird man sie am besten mit der linken Hand fassen können, dagegen sie in der rechten Seite, und vorn und hinten, und höher oder tiefer zum Greifen mit der rechten Hand geschickt liegen. Ein geschickter und geübter Geburtshelfer wird sie jedoch mit jeder Hand aufzusuchen und zu fassen wissen, sie mögen sich in der rechtent oder linken Seite der Gebärmutter belinden.

§. 319.

Nachdem nun der Arm bestimmt ist, mit welchem die Wendung vollbracht werden soll, löset der Geburtshelfer den Hemdeärmel und streifelt ihn, so weit, 'als nothwendig ist, am Arme hinauf, jedoch so unter der Kreißenden und zwischen den beyden Schenkeln derselben, dass niemand leicht davon etwas gewahr wird. Hierauf wird die ganze Hand äusserlich nebst einem Theile 'des Vorderarms mit Fett oder Oel bestrichen, so viel als möglich konisch zusammen gelegt und zugespitzt, und behutsam so in die Mutterscheide gebracht, dass dann, wenn der dickere Theil derselben eindringt, die Gegend des Zeigefingers nach der Schamfuge, der kleine Finger aber nach dem Steißbeine zu gerichtet ist, und also der längste Durchmesser der Hand in den größten Durchmesser des Beckens fällt. Indem die Hand aber nach der obern Oeffnung des Beckens geführt wird, wird sie nach und nach so gedreht, dass die beyden genannten Gegenden derselben nach beyden Seiten des Beckens sehen, und also auch der beträchtlichste Umfang derselben in die größte Weite des Beckens zu stehen kommt. Beym Eingehen der Hand in die Mutterscheide dürfen ja keine Haare, oder kein Theil der Schamlefzen, mit nach innen hin gezogen werden, weil diess für die Gebärende vorzüglich schmerzhaft ist. Um überhaupt dabey so wenig als möglich Schmerz zu verursachen, suche man die Kreissende zu einem ruhigen Verhalten während dieser Zeit, und überhaupt während der ganzen Wendung, zu bewegen, weil davon das vollständige Gelingen dieser Operation größten Theils mit abhängt. Während die Hand über den Vorberg

des Kreuzbeins in die Höhe steigt, mache man den Rücken derselben so flach als möglich, um denselben so wenig als möglich zu drücken, weil auch dieses viel Schmerz verursacht.

S. 320.

Ist nun die Hand auf genannte Weise behutsam in die Gebärmutter gebracht worden, so geht der Geburtshelfer nicht gleich mit derselben weiter in die Höhe, sondern untersucht nun die Lage des Kindes noch ein Mahl genau, und erst dann, wenn er dieselbe genau kennt, und daher auch bestimmt weiß, wo die Füße zu finden sind, sucht er die ausgestreckte und flach geformte Hand an dieselben zu bringen. Ueberrascht ihn bey diesem Geschäfte eine Zusammenziehung der Gebärmutter, so läßt er seine Hand ruhig liegen und macht im Wendungsgeschäfte eine kleine Pause, die er nur dann erstwieder unterbrechen darf, wenn der Geburtsdrang nachgelassen hat. So wie nun diese Zusammenziehungen des Uterus dem Geburtshelfer an und für sich unangenehm seyn missen, indem sie ihn stören, und ihm bisweilen die Hand so zusammen schnüren, dass er Schmerz davon empfindet, so muss ihm das Unterstützen derselben durch Pressen von Seiten der Kreißenden noch unangenehmer seyn, und er muß sich daher dasselbe gänzlich verbitten. Liegt irgend ein Theil des Kindes vor den Füßen, und hindert dieser gleichsam den Geburtshelfer, mit der Hand zu denselben zu gelangen, so wird derselbe behutsam wegbewegt, aber nicht mit Gewalt und auf eine rohe Weise weggestoßen. Ist diess nicht gleich möglich, so denke der Geburtshelfer ja nicht, es mit

Kraft zu zwingen, da diese leicht Zerreißung der Gebärmutter oder Verletzung des Kindes mit sich führen kann. Was sich in solchen Fällen bisweilen jetzt ohne beträchtlichen Kräfteaufwand durchaus nicht thun läßt, wird innerhalb einer Viertelstunde leicht durch die Kunst oder, wol gar durch die Natur selbst bewerkstelliget.

S. 321.

Wie der zu fassende Theil ergriffen werden müsse, lässt sich nicht wohl immer durch Vorschrift bestimmen, da man oft schon zufrieden seyn muls, wenn man denselben nur fassen kann; ob man ihn mit diesen oder jenen Fingern, oder nach dieser oder nach jener Regel, ergreift, kommt nicht in An-Wird indessen der Kopf des Kindes auf den Beckeneingang gestellt, so wird derselbe mit den ersten drey oder vier Fingern der wendenden Hand am besten dahin geleitet werden, wobey er dann aber auch immer so viel als möglich in das beste Verhältnils gesetzt werden muß, so daß er so leicht als möglich durch das Becken hindurch gehen kann. Ob nun gleich, wenn diess geschehen ist, das Wendungsgeschäft beendigt ist, so wird der Geburtshelfer doch wohl thun, wenn er seine Hand noch auf kurze Zeit in der Gebärmutter zurück läßt, und einige Contractionen abwartet, um zu erforschen, ob auch der Kopf während derselben die ihm angewiesene Lage behält, oder nicht. Wird er durch die Thätigkeit der Gebärmutter von diesem Platze weggerückt, so muß er durch die Hand so lange in br guten Lage erhalten werden, bis er in dem Eingange des Beckens sest gestellt worden ist. So bald als dieser Zweck erreicht ist, oder so bald als der Kopf auf der Beckenöffnung stehen bleibt, ist das Wendungsgeschäft geendet und das Austreiben des Kindes bleibt der Natur überlassen, daher nun auch der Geburtshelfer seine Hand aus der Mutterscheide auf dieselbe Weise heraus zieht, als er sie eingebracht hat.

S. 322.

Wird die Wendung auf die Füsse gemacht, so ist es nach meinen Erfahrungen Regel, immer nur einen Fuss herab in die Mutterscheide zu sühren und den andern im Hiftgelenke gebogen am Kinde hinauf geschlagen zu lassen. Was man auch immer dagegen einwenden mag, ist ungegründet, so bald als man den von mir aufgestellten Begriff vom Wenden nicht mit dem Herausziehen des Kindes an den Füßen verwechselt. Dadurch, dass ein Schenkel am Leibe des Kindes liegt, wird der Steiß und der Rumpf desselben länger im Becken aufgehalten, und es werden nicht allein die mütterlichen Theile dadurch gehörig erweitert, sondern es bleibt auch den Armen und dem!Kopfe Zeit übrig, sich gehörig zu fügen. Seit längerer Zeit weiß ich mich auf keinen Fall zu besinnen, wo mir ein Kind bey der Wendung gestorben wäre, ungeachtet die Zahl der Entbindungen dieser Art für mich gar keine Seltenheit sind. Welchen Fuls der Geburtshelfer nun aber in die Mutterscheide zu führen habe, kann nicht angegeben, sondern muß jedes Mahl durch die Umstände selbst bestimmt werden. Bisweilen ist man froh, wenn man nur einen erreicht hat, und es ist in diesem Falle der Ausspruch der Nothwendigkeit, denselben zu wählen.

Kann der Geburtshelfer aber beyde Füsse zugleich erreichen, so muß er den herab ziehen, der am besten und leichtesten herab zusführen ist, und den hingegen zurück lassen, der sich am vortheilhaftesten am Kinde hinauf schlägt. Bisweilen wird der Geburtshelfer bey der Wahl des Fusses auch die Lage des Kindes im Verhältnisse zum Becken berücksichtigen und dasselbe so drehen können, wie es am besten durchs Becken durchgetrieben wird.

S. 323.

Am besten wird der Fuss mit dem Zeige- und Mittelfinger angezogen, und, während diess geschieht, vermittelst des Daumens, die etwa auf der oberen Beckenöffnung aufliegenden Theile in die Höhe gehoben, und dadurch das eigentliche Wenden des Kindes bewerkstelliget. Legt sich dabey der zurück bleibende Schenkel so an das Kind an, dass von ihm keine Störung für die Geburt zu fürchten ist, so führt der Geburtshelfer seine Hand nebst dem einen Fulse des Kindes durch die Mutterscheide heraus, und zieht dabey den Steiss des Kindes auf die obere Beckenöffnung, und endet dadurch die Operation des Wendens; das Austreiben des Kindes wird übrigens ganz der Natur überlassen, und die Kunst hat bey solchen Geburten keine weitere Funktion als bey normalen Geburten, wo die Fülse oder der Steils voraus geboren werden. Nimmt aber der zurück bleibende Fuß eine solche Stellung an, daß von ihm Störung beym Geburtsgeschäfte voraus zu sehen ist, oder lässt sich das Kind durch behutsames Ziehen an einem Fusse nicht wenden, so wird an den ergriffener Fuss eine Schlinge gelegt, und vermittelst derselben

selben und durch' die äußere Hand des Geburtshelfers behutsam herab gezogen, während die sich in
der Gebärmutter besindende das Kind ferner in die
Führungslinie zu bringen, oder dem zurück bleibenden Schenkel eine gute Lage zu geben, sucht. Daß
indessen dabey die größte Behutsamkeit nöthig ist,
versteht sich von selbst. Ist der Steiß endlich auf
den Beckeneingang gestellt, so wird die wendende
Hand behutsam zurück gezogen, und die Schleife
vom Fuße abgenommen.

S. 324.

Nicht immer ist jedoch die Wendung so leicht vollbracht, als sie hier beschrieben worden ist. Es kommen Fälle vor, wo ein Arm des Kindes durch die Mutterscheide heraus ragt, und die Schulter davon so in den Beckeneingang eingekeilt ist, daß es nicht gut möglich ist, einen Finger, geschweige denn eine Hand, neben derselben in die Höhe und in die Gebärmutter zu führen. 'In solchen Fällen würde der Geburtshelfer vielen Schmerz verursachen, und wol gar Verletzungen hervor bringen, wenn er sich mit Gewalt einen Weg zu dem unteren Theile des Kindes bahnen wollte. Dessen ungeachtet wird aber bisweilen durch einen geringen Kräfteaufwand nichts gewonnen, und das Kind bleibt dabey in seiner falschen Lage. Nichts desto weniger darf sich der Geburtshelfer bey solchem Befinden beygehen lassen, Gewalt zu gebrauchen; vielmehr muß er immer eingedenk seyn, dass er es mit zarten Theilen, die leicht bedenklich gequetscht oder wol gar eingerissen werden können, zu thun hat. Durch vorsichtiges und mit geziemender Geduld gepaartes Benehmen

vermöge dessen 'die Hand allmählich neben dem vorliegenden Theile in die Höhe zu kommen, oder denselben selbst einiger Maßen von dem Becken weg zu bewegen sucht, kommt man endlich bisweilen dann noch zu seinem Zwecke, wenn es vorher fast unmöglich schien. Erweichende, öhlige, und selbst krampflindernde Einspritzungen in die Mutterscheide, [z. B. von Milch, von Hafergrützschleim, von einem fetten, aber nicht ranzigen, Oele, von einem Decocte des Bilsenkrautes (Hyoscyamus niger), oder von Schierling, im Nothfalle selbst mit etwas Opium vermischt.] werden in solchen Fällen als treffliche Hülfsmittel dienen. Selbst ein lauwarmes Bad wird bisweilen mit großem Nutzen gebraucht werden können. Und wäre alles dieses nicht hinreichend, so würde ich selbst zu verschiedenen Lagen der Kreissenden anrathen, von denen sich hoffen ließe, dass durch sie eine andere Stellung des Kindes in der Gebärmutter hervor gebracht werden könne. Ist indessen alles dieses fruchtlos angewendet worden, ist ferner das Kind abgestorben, so bleibt dann freylich nichts anderes übrig, als sich auf eine behutsame Weise einen Weg durch das Kind selbst zu bahnen, und dasselbe selbst zu zerstücken. Dem Himmel sey Dank, eine Operation, die bey klugem Benehmen der Kunst wol sehr selten nothwendig ist, und von sehr vielen guten Geburtshelfern unserer Zeit nie gemacht worden ist.

S. 325.

Noch ist hier der Ort, etwas vou der so genannten Selbstwendung (evolutio foetus spontanea) zu sagen, welche dann Statt hat, wenn die Geburtsthä-

tigkeit ein mit seiner Längeachse von der Führungslinie des Beckens abweichendes Kind selbst so stellt, dals es durch das Becken hindurch; gehen kaun; mit Einem Worte, wenn der Geburtsdrang das thut, was die Kunst in solchen Fällen zu thun pflegt. Es ereignen sich indessen solche Selbstwendungen sehr selten, und der Geburtshelfer darf daher es sich nie einfallen lassen, eine wahrhaft angezeigte Wendung wegen Hoffnung der Selbstwendung zu unterlassen, indem er gar oft vergebens hoffen möchte. Wie übrigens die Natur das Wendungsgeschäft allein zu Stande bringt, ist uns zwar unbekannt, kann aber leicht gedacht werden. Die Stellung und Lage der Gebärenden, die Lage, vielleicht auch die Bewegungen des Kindes, die Beschaffenheit des Beckens und der Gebärmutter und Mutterscheide, haben auf jeden Fall auf dieses Ereigniss vielen Einsluss.

Viertes Kapitel.

Von dem Herausbefördern des Kindes aus der Gebärmutter und Mutterscheide vermittelet der Hand.

S. 326.

Die Herausbeförderung des Kindes aus der Gebärmutter und Mutterscheide durch die Kunst ist eine Operation, vermöge welcher das Kind mit oder ohne Beyhülfe des Geburtsdranges nach gewissen Regeln von der Kunst aus den mütterlichen Theilen bewegt und gezogen wird. Sie wird nothwendig, diese Operation, wenn die Natur wegen Schwäche, wegen Krankheit, oder auch wegen zu großer EngigKeit des Beckens das Gebärungsgeschäft nicht beendigen kann, oder wenn irgend ein gefährlicher
Umstand für die Mutter oder für das Kind schleunigere Beendigung dieses Geschäftes heischt, als es die
Natur allein zu leisten im Stande ist. Daß diese
Operation mit der Wendung des Kindes nicht verwechselt werden könne, ist leicht einzusehen.

S. 327.

Die Herausbeförderung des Kindes aus der Gesbärmutter wird auf verschiedene Weise vollbracht:

1. mit der blossen Hand;

2. vermittelst der Geburtszange;

3. nach einer verhältnismässigen Verkleinerung des Kindes;

4. nachdem ein anderer Geburtsweg, als der normale, aber viel zu enge, gemacht worden ist; mit Einem Worte, nach dem Kaiserschnitte.

S. 328.

Ten Arten, die Geburt des Kindes zu befördern, sind sehr einfach, und gar nicht so vielfältig, als sie gewöhnlich in den Handbüchern der Geburtshülfe dargestellt werden. Ist das Becken und das Kind so gestaltet, dass ohne Verkleinerung des letztern die Möglichkeit obwaltet, dasselbe auf dem normalen Wege zur Welt zu bringen, so muß jedes Mahl die Herausbeförderung durch die Hand oder vermittelst der Zange, je nach Befinden der Umstände, gewählt werden. Ist aber das Becken entweder absolut zu enge, oder, was auf eins hinaus läuft, das Kind abenge, oder, was auf eins hinaus läuft, das Kind ab-

solut zu groß, so daß kein Durchgang des letztern durch ersteres möglich ist, so bleibt dem Geburts-helfer nichts übrig, als die Verkleinerung des Kindes oder den Kaiserschnitt, als noch einziges Hülfsmittel seiner Kunst, hervor zu suchen, je nach dem die Anzeige wieder auf diesen oder jene fällt.

S. 329.

So wie sich unter den vier angeführten Operationsarten die Anzeigen der erstern zwey sehr leicht ergeben, wenn sie neben die letztern beyden undumgekehrt gestellt werden, so springen wieder die Bedingungen für jede einzelne Operationsart besser hervor, wenn wir die erste gegen die zweyte, und die dritte gegen die vierte zusammen balten. Da alle Geburtshelfer ohne Einschränkung jetzt darin iberein stimmen, dass das Herausbefördern des Kindes vermittelst der Zange leichter und weniger gefährlich und schmerzhaft für Mutter und Kind sey, als das vermittelst der Hand, so mus auch jedes Kind, welches nur mit der Zange gefaßt werden kann, auch mit derselben zur Welt gefördert werden. Soll es aber mit einer guten und zweckmäßigen Geburtszange gefasst werden können, so istnöthig, dass / der Kopf desselben, als der einzige für die Zange passende Theil, in einer Oeffnung oder in der Höhle des kleinen Beckens, stehe. Ueber dem Eingange ins kleine Becken einen Kinderkopf mit der Zange herab zu ziehen, wird nicht gut thunlich seyn, und wäre es ja bey einem großen Becken möglich, so wird es doch sehr viel Kraftaufwand erfordern. So bald nun aber das Kind so liegt, dass der Kopf desselben nicht mit der Geburtszange ergriffen werden

kann, wenn also der Kopf noch im großen Becken belindlich ist, oder ein ganz anderer Theil, als der Kopf, auf. oder im Eingange steht, so ist die Herausbefürderung des Kindes an den Fillsen die wahrhaft angezeigte Art, zu helfen. Gebietet nun aber zu große Engigkeit des Beckens, eine der beyden zuletzt gepannten Operatiosarten zu, wählen, so richtet sich die Anzeige für jede einzelne Operation nach dem Befinden des Kindes. Ist dieses in der Gebärmutter abgestorben, so ist Verkleinerung desselben durch Enthirnung oder Zerstückung das beste Mittel zur Beendigung der Geburt. Ergibt sich aber, dass dasselbe sich ganz wohl befindet und wohl gestaltet ist, so hat freylich kein Geburtshelfer ein Recht, dasselbe umzubringen und zu verkleinern. In einem solchen Falle bleibt ihm nichts weiter übrig, als der Gebärenden den Kaiserschnitt vorzuschlagen und, wenn sie denselben annimmt, zu vollziehen. Wird er dagegen verworfen, so hat der Geburtshelfer immer noch keinen Beruf, Hand an das Kind zu legen, so lange dasselbe lebt. Besser ist es wol, wenn er die Natur in einem solchen Falle allein wirken lässt, und nun erst dann zur Herausbeförderung des Kindes schreitet, wenn dasselbe abgestorben ist. Allein auch dann, wenn das Kind schon todt ist, die große Engigkeit des Beckens aber keine Verkleinerung zulässt, muß der Kaiserschnitt, als einzige noch mögliche Entbindungsart, gewählt werden.

§. 330.

Die Prognose muß bey der Herausbeförderung des Kindes aus der Gebärmutter vermittelst der blo-

sen Hand meisten Theils für das Kind übel ausfalden, und muls es um so mehr, je weniger bey diesem Geschäfte die Natur den Geburtshelfer unterstiitzt, und je mehr dieser im eigentlichen Sinne des Worts das Kind hervor zieht. Es ist schon oben sattsam erinnert worden, daß bey normalen Fußoder Kniegeburten, alles Ziehen an den Füßen des Kindes schädlich sey, indem dadurch die Arme und der Kopf desselben gerade so gestellt werden, wie sie am schwersten durchs Becken durchgehen. Da nun aber dieses Ziehen hier nöthig ist, so sieht jeder leicht ein, dass die meisten auf diese Weise zur Welt geförderten Kinder während der Geburt absterben müssen. Je weiter indessen das Becken ist, je schlüpfriger und nachgiebiger sich die Gebärmutter verhält, und je mehr der Geburtshelfer durch natürliche Geburtskraft unterstützt wird, desto mehr Hoffnung hat er, das Kind lebendig zur Welt zu bringen. Wirkt dagegen schon die das Herausbefördern gebietende Ursache, als: heftiger Blutfluss aus der Gebärmutter, Convulsionen und ähnliche Dinge, auf das Kind mit, ist das Becken normwidrig enge, oder verunstaltet, ist das Kindeswasser schon lange abgeflossen, oder der Muttermund noch nicht gehörig verdünnt und erweitert, kommen überhaupt mehrere Normwidrigkeiteu zusammen; so wird es immer sehr schwer und oft unmöglich, das Kind bis nach der Geburt am Leben zu erhalten. Auch für die Gebärende fällt die Prognose bey dieser Operation nicht gut aus, und wenn zwar auch die meisten Wöchnerinnen sich nach derselben wohl befinden, so werden doch auch die meisten gestehen, dass sie immer mit Schmerz verbunden ist. Je gefährlicher nun aber an und für

sich die Ursache ist, weßwegen das Kind durch die Kunst weggenommen wird, je enger das Becken ist, und je spröder und trockener die Gebärmutter und Mutterscheide sind, je schwächer endlich die Gebärende sich besindet, um so misslicher fällt für diese die Prognose aus. Doch lässt sich im Allgemeinen wol so viel behaupten, dass bey behutsamen und zweckmäsigem Versahren der Geburtshelfer nicht leicht eine Gebärende von dieser Operation den Tod tragen darf. Für andere Normwidrigkeiten, die in solchen Fällen bisweilen den Tod verursachen, und für den mit dieser Operation gewöhnlirh verbundenen Schmerz kann freylich der Geburtshelfer nicht.

S. 331.

Das für die Gebärende während dieser Operation schicklichste Lager ist dasselbe, wie bey der Wendung, und selbst die Stellung, so wohl der Kreissenden, als auch die des Geburtshelfers und der helfenden Personen, muß hier angenommen werden, wie sie bey jener Operation angerathen worden ist. Liegt nun das Kind mit seinen Füßen im Eingange des kleinen Beckens, oder wol gar in der Mutterscheide, so hat der Geburtshelfer nichts weiter zu thun, als nur dieselben zu fassen, und vermittelst derselben das Kind nach und nach so-herab zu ziehen, wie es weiter unten beschrieben werden soll. Befinden sich dagegen die Fiise in einer andern Gegend der Gebärmutter, so müssen sie, ehe zum eigentlichen Hervorziehen des Kindes geschritten werden kann, nach dem Beckeneingange hin und in die Mutterscheide geführt werden, oder, mit Einem Worte, das Kind muss auf die Fiise gewendet werden. Hierbey verfährt der Geburtshelfer auch ganz wie bey der Wendung, und ich muß daher, um mich nicht wörtlich zu wiederholen, meine Leser ganz auf das verweisen, was ich über die Wendung auf die Füßse gesagt habe. Nur müssen hier beyde Füßse herab geholt werden, da ich hingegen bey der Wendung rieth, nur einen herunter zu führen. Ist der Muttermund noch nicht gehörig mit geöffnet, wenn die künstliche Hülfe angezeigt ist, so wird er, wie es oben im ersten Kapitel des zehnten Abschnitts angezeigt worden ist, erweitert, und so wird ebenfalls auf schon angegebene Weise das Fruchtwasser weggelassen, wenn die Eyhäute nicht schon vorher zerrissen sind.

S. 332.

Sind nun aber die Füsse bis in die Mutterscheide herein geleitet, so beginnt das eigentliche Geschäft der Herausbeförderung. Zu dem Ende falst der Geburtshelfer dieselben mit dem Zeige- und Mittelfinger der einen Hand, und sind sie am Ausgange der Mutterscheide angelangt, mit denselben Fingern beyder Hände, so dass ein Finger über der Ferse, und der andere vorn auf der Fusswurzel ruht, und zieht auf diese Weise beyde Fiisse langsam so weit hervor, dass die Waden entweder noch in oder vor dem Ausgange des Beckens stehen. Dabey ist dann aber nöthig, dass der Geburtshelfer dem Drehen des Kindes um seine Längenachse, welche gewöhnlich mit dem Eintritte der Oberschenkel oder des Steilses in den Beckeneingang seinen Anfang nimmt, nicht hinderlich wird. Vielmehr muss er dasselbe, so bald er ein Mahl die Richtung-desselben kennt, die jedes

Mahl von selbst in die Finger fällt, wenn nur der Geburtshelfer das Kind nicht zu fest anfaßt, zu unterstützen suchen. Ueberhaupt muß, wenn nicht dringende Umstände es verhindern, das Hervorbewegen so geschehen, als wenn es durch die Natur bewirkt würde, und der Geburtshelfer muß die Contractionen des Uterus und die Pausen zwischen denselben dabey nachzuahmen suchen. Bey dem weitern Herausbefördern wird jeder Unterschenkel des Kindes mit einer flachen Hand des Geburtshelfers gelinde, und ohne nachtheilig zu drücken, umschlungen, und auf diese Weise das Kind allmählich hervor gezogen. Wie nun aber ein Theil der Schenkel des Kindes die Mutterscheide verläßt, rückt 'der Geburtshelfer mit seinen Händen auch an denselben hinauf, bis er zu den Oberschenkeln gelangt ist. An diesen wird nun aber das Hervorbewegen so lange fortgesetzt, bis der Unterleib geboren ist, und idie Brustgegend im kleinen Becken sich befindet. Tritt der Nabel aus der Mutterscheide heraus, so muß die Nabelschnur, wenn sie gedehrt wird, gelinde, und ohne sie zu drücken, etwas hervor gezogen werden, damit sie nicht weiter oder in einem noch höhern Grade ausgedehnt, und dadurch der Blutlauf in derselben gehemmt werde. Uebrigens muß auch der Kürper des Kindes in eine gewärmte Serviette oder in ein gewärmtes Handtuch eingeschlagen werden, um dasselbe vor Erkältung so viel als möglich zu schützen.

§• 333•

So bald als nun aber die Brust des Kindes im kleinen Becken befindlich ist, ist das Lösen der Arme das vorzüglichste und nöthigste Geschäft, auf wel-

ches der Geburtshelfer zu denken hat. Derjenige Arm, welcher der Aushöhlung des Kreuzknochens am nächsten liegt, wird, weil diese Gegend sich vorzüglich für diese Verrichtung eignet, am erstenhervorgeholt. Liegt indessen das Kind so, dass die vordere Fläche desselben nach der Schambeinvereinigung hin sieht, so ist die Lösung entweder ganz unmöglich, oder doch sehr schmerzhaft für die Mutter und gefährlich für das Kind, und der Geburtshelfer muß desswegen das Kind so zu drehen suchen, dass eine Schulter nach dem Kreuzknochen hin gewendet wird. Diejenige, die sich am leichtesten dahin dirigiren läßt, wird gewählt. Dass Kind wird zu dem Ende mit der einen flachen Hand am Rücken, und mit der andern an der Brust, gelinde gefasst, und auf diese Weise die Drehung nach einer Seite versucht, und gewöhnlich auch ohne alle Anstrengung, wenn nicht beträchtliche Deformität des Beckens dasselbe hindert, bewerkstelliget. Vortheilhafter aber als dieses ist es, wenn schon dann auf die für die Lösung der Arme schickliche Lage des Kindes gedacht und hingearbeitet wird, wenn die Oberschenkel und der Steils desselben durchs kleine Becken gezogen werden; denn zu dieser Zeit ist es oft schon hinreichend, diese oder jene Drehung des Kindes hervor zu bringen, wenn ein Schenkel tiefer, der andere dagegen etwas höher geführt wird, so bald als man nur nicht gerade zu gegen die Construction des Beckens und die Form des Kindes handelt. Liegt nun aber das Kind so' im Becken, daß seine vordere Fläche dem Kreuzbeine zugekehrt ist, so ist das Lüsen der Arme noch leichter, als wenn eine Schulter nach diesem Knochen hin gerichtet ist, und der Geburtshelfer ist da-

bey alles Drehens überhoben. Bey dieser Lage des Kindes ist es einerley, welcher Arm zuerst gelöset wird, da sich jeder gewöhnlich gleich gut herab führen läßt. Das Lösen selbst geschieht auf folgende Weise: während der Geburtshelfer den Körper des Kindes mit seiner linken Hand hält, und denselben gleichsam auf seinem linken Vorderarme reiten lässt, geht er mit dem Zeige- und Mittelfinger der rechten Hand, an der rechten Schulter des Kindes in die Mutterscheide ein, führt diese Finger am rechten Oberarme weiter in die Höhe, bis an den Elbogen, und wo möglich, bis zum Vorderarme, und indem er jenen, den Elbogen nach der Brust des Kindes hinüber führt, zieht er ihn zugleich behutsam und mit steter Rücksicht auf das Gelenk desselben nach abwärts. Auf diese Weise legt sich der Vorderarm an den Oberarm an, und der Elbogen steigt nach unten. Es ist indessen jetzt nicht schwer mehr, den Vorderarm gänzlich herab zu holen, er darf nur allmählich nach abwärts gedrückt, und die hierauf tiefer herab gekommene Hand mit den genannten Fingern gefasst, und aus der Mutterscheide heraus gezogen werden. Ist der rechte Arm gelöset, so unterstützt nun der rechte Arm des Geburtshelfer das Kind auf besagte Weise, und die linke Hand schreitet zur Lösung des linken Armes des Kindes, wobey eben so verfahren wird, wie bey der Herausbefördering des rechten.

S. 334.

Das Lösen der Arme ist jedoch nicht immer so leicht, als es nach dieser Beschreibung scheinen mag. Oft hält es vorzüglich schwer, den ersten herab zu

bringen. Es ist in solchen Fällen bisweilen sehr gut. wenn man versucht, den andern Arm herab zu führen, und den sich schwer lösenden bis zuletzt läßt, wo er dann, weil mehr Raum im Becken geworden ist, oft ohne große Mühe entwickelt werden kann. Nie darf sich aber der Geburtshelfer beykommen lassen, beym Lösen der Arme Gewalt zu brauchen, da Knochenbrüche oder Verrenkungen gewöhnliche Folgen davon sind; besser ist es immer, wenn das Lösen ja sehr schwer hält, er sucht die Lage des Kindes in etwas zu ändern, worauf er dann immer auch bey einem behutsamen Benehmen zu seinem Zwecke gelangen wird. In manchen Fällen, z. B. wenn sich die Arme auf dem Nacken des Kindes kreuzen, und der Kopf stark ins Becken herab getrieben ist, (bey Geburten, wo der Geburtshelfer anfänglich nicht zugegen ist,) wird es vortheilhaft seyn, den Kopf, wenn es geschehen kann, etwas zurück zu bringen, und dabey entweder den Armen oder dem ganzen Kinde eine andere Lage zu geben.

§. 335.

Noch ist aber mit vollbrachter Lösung der Armedie Hauptschwierigkeit bey der Herausbeförderung des Kindes nicht überstanden, da der Kindeskopf noch zurück ist, dessen Entwickelung oft nicht wenige Anstrengung kostet. Der Druck, den derselbe auf die Nabelschnur macht, nöthigt den Geburtshelfer, gleich nach geendigter Lösung der Arme zur Herausbeförderung desselben zu schreiten. Zu dem Ende unterstützt der Geburtshelfer mit einem Arme das Kind, und läßt es gleichsam auf demselben reiten, und mit der Hand desselben Armes, oder wenigsten, und mit der Hand desselben Armes, oder wenigsten.

stens nur mit dem Zeige- und Mittelfinger dieser Hand, geht er in die Mutterscheide in der Höhe, bis über den Mund und an und neben die Nase des Kindeskopfes, und bemüht sich da, das Kinn des Kindes an die Brust anzudrücken, um den Kopf in ein besseres Verhältniss zum Becken zu setzen. Während diess geschieht, werden der Zeige- und Mittelfinger der andern Hand an das Hinterhaupt gesetzt, und, wenn sich das Kinn nicht gut an die Brust andrücken lässt, das Hinterhaupt gleichsam etwas in die Höhe geschoben, und dadurch zur Annäherung des Kinnes an die Brust mit beygetragen. Ist nun diese Richtung vollendet, so bleiben beyde Hände an demselben, eine an der Oberkinnlade und die andere am Hinterhaupte, liegen, und beyde versuchen, die übrigen Finger, an den Kopf und an die Schultern des Kindes geschlagen, durch behutsames Hin- und Herbewegen, und durch gelindes und vorsichtiges Ziehen derselben, durch das Becken durch zu führen. Bleibt der Kopf einiger solchen gelinden Züge ungeachtet doch an seinem Platze, so darf nicht etwa stark an den Schultern gezogen werden, weil dadurch Luxationen der Halswirbel und mit ihnen der Tod; des Kindes herbey geführt wird. Vielmehr mußs in solchen Fällen zur Geburtszange geeilt werden, zu deren Gebrauche wir im nächsten Kapitel die Vorschriften mittheilen wollen. Folgt indessen der Kopf diesem gelinden Zuge, so wird ihm Freyheit gelassen, sich; wie gehörig, in die Beckenweiten zu drehen, und das fernere Vorbewegen desselben wird immer nach der Führungslinie eingerichtet. So wie er sich dem Ausgange der Mutterscheide nähert, ist es vortheilhaft, dass der Geburtshelfer, wenn er vor-

her knieete 'oder sals, aufsteht, und den übrigen Theil der Herausbeförderung des Kindes stehend verrichtet. Es ist diess um so nothwendiger, da der Körper des Kindes, während der Kopf durch das Becken geht, nach oben, und gleichsam nach der Richtung der verlängerten Führungslinie, gehalten werden muß. Das Unterstützen des Mittelfleisches ist bey solchen Geburten für den Geburtshelfer etwas Unmögliches, und daher erleidet auch dasselbe gewöhnlich Einrisse, und erleidet sie um so mehr da der Kopf schnell entwickelt werden muß, und da demselben keine Zeit gelassen werden kann, sich nach und nach auszudehnen. Alles, was der Geburtshelfer in solchen Fällen zur Verhütung von Einrissen des Dammes thun kann, besteht in einem recht pünktlichen Herausführen des Kopfes nach der Richtung der Führungslinie aus der Mutterscheide. Nach vollendeter Geburt wird das Kind wie ein normal gebornes behandelt:

§. 336.

Da jede Herausbeförderung des Kindes aus der Gebärmutter vermittelst der bloßen Hand eine vorzüglich für das Kind gefährliche Operation ist, so sollte sich jeder Geburtshelfer angelegen seyn lassen, während er dieselbe verrichtet, den natürlichen Geburtsdrang zu erwecken, da er, die Gebärende, und das Kind viele Erleichterung davon zu hoffen haben. Zu dem Ende sollte während des künstlichen Verlaufes der Geburt der Unterleib gelinde frottirt, oder selbst mit einem incitirenden Mittel von Zeit zu Zeit gewaschen werden. Selbst innerlich sollte, wenn nicht Contraindicationen obwalteten, mit reitzenden

Mitteln auf den Organismus gewirkt werden, um immer, so viel als möglich, Zusammenziehungen in der Gebärmutter hervor zu bringen. Ueberhaupt ist es gut, wenn nicht dringende Umstände die Beschleunigung der Geburt gebieten, das Kind bis an den Hals langsam durch die Mutterscheide zu führen, und im Falle, (welches sehr oft geschieht,) daß selbst wirksame Zusammenziehungen des Uterus sich während des Verlaufes der Geburt einstellen, das Geburtsgeschäft der Natur allein zu überlassen.

Fünftes Kapitel.

Von der Herausbeförderung des Kindes vermittelst der Geburtszänge.

§. 337.

Die Geburtszange gehört unter diejenigen chirurgischen Instrumente, welche mit den ausgezeichnetesten Lobsprüchen überhäuft, aber auch mit bitterm Tadel angegangen worden sind. Ihre allgemeine Nützlichkeit wurde bald nach ihrer Erfindung anerkannt, und daher suchten sich vermuthlich viele Geburtshelfer, theils durch ihren häufigen Gebrauch, theils durch neue und von sich angegebene Constructionsarten derselben, einen Namen zu machen, welches auch vielen nicht ganz missglückt ist, obgleich dadurch der guten Sache Eintrag gethan wurde. Denn aller jener Unfug, den die Feinde der Geburtszange anführen, kann nicht auf Rechnung dieses Instruments, sondern auf die der Geburtshelfer geschrieben werden, die sie falsch gebrauchten und unzweckmäßig verfertigen ließen.

§. 338.

Es ist nöthig, dass wir, bevor wir zur Herausbeförderung des Kindes aus der Gebärmutter vermittelst der Geburtszange übergehen, unsere Leser genauer mit diesem so nützlichen Instrumente bekannt machen. Mehrere Schriftsteller haben dasselbe mit zwey verlängerten Händen verglichen, und man kann in der That diesen Vergleich nicht unpassend finden. Diese beyden verlängerten Hände sind nun so eingerichtet, dass sie bequem in die Mutterscheide eingebracht, und an den Kindeskopf, denn nur für diesen ist die Geburtszange eingerichtet, angelegt werden können. Es ist jedoch dies noch nicht hinreichend, sie müssen auch stark seyn, um die Kraft, die zum Herausbewegen des Kindeskopfes aus dem Becken nöthig ist, auch aushalten zu können, und dürfen weder Mutter noch Kind verletzen.

\$. 339.

Um diesen Erfordernissen gehörig Genüge zu leisten, bedarf es freylich nur eines ganz einfachen Werkzeuges von Stahl, das nach dem Becken und nach dem Kindeskopfe eingerichtet und gehörig fein gearbeitet und polirt seyn muß. Die dem Handbuche beygefügte Kupfertafel stellt in A eine solche Geburtszange in natürlicher Größe dar, welche die an ein solches Instrument zu machenden Requisite gewiß erfüllen wird. Zwar ist sie nicht, wie niehrere ihres gleichen, zu einer solchen Größe angewachsen, daß man Berge damit versetzen kann, allein man bedenke, daß sie auch bloß für Menschen eingerichtet ist. Auch fehlt es ihr an mechanischen Vortheilen, als an einer Vorrichtung, um Vorspann

daran legen zu können, was doch viele Geburtshelfer für ein sehr wesentliches Stück einer guten Geburtszange halten, oder um Flaschenzüge daran wirken zu lassen, in dem Falle, daß es an einer hinreichen-Anzahl von Ziehenden mangeln sollte. Es scheint mir aber, dass der Geburtshelfer immer auf die Mutter und auf das Kind beym Gebrauche der Geburtszange mit Rücksicht zu nehmen habe, welches aber nicht geschieht, wenn er sein Instrument so einrichten läßt, daß ein ungeheurer Grad von Kraft damit angewendet werden kann. Die Gebärende und das Kind müssen, wie es die häufige Erfahrung lehrt, dabey Schaden leiden. Bauleute, Auflader u. de gl., thun wohl, wenn sie auf alle mechanische Vortheile denken; allein Geburtshelfern geziemt es nach meiner Meinung nicht, wenn sie nach solchen mechanischen Vortheilen haschen, wie man sie bäufig an den Geburtszangen angebracht har, da mit einer solchen Zange, wie die abgebildete ist, Krast geoug aufgewendet werden kann, um ein Kind zur Welt zu fördern, welches nur immer mit der Geburtszange öhne Nachtheil für die Mutter geboren werden kann.

§. 340..

Das auf der Kupfertafel dargestellte Instrument ist durchaus nicht neu, und ich bitte daher, michmit dem Vorwurfe, als hätte ich eine neue Geburtszange angegeben, zu verschonen. Es ist größten Theils Boer's Geburtszange mit einigen unbedeutenden Abänderungen, die ich bloß angehender Geburtshelfer wegen vorgenommen habe. Die Löffel laufen nämlich an Boer's Instrumente ziemlich breit aus, wie es in B. a. durch Punkte angedeutet wor-

den ist, und dies verursacht, dass bey noch ungeübten Geburtshelfern die Zangenlöffel bisweilen gleichsam in die Gebärmutter hinein fallen, wie ich an mehrern jungen Geburtshelfern bemerkt habe, und was auch schon von andern ist angeführt worden. Auch sind die Fenster herunter nach den Griffen zu zu schmal (B. b.), und es bleiben daher beym Einsühren der Löffel in die Mutterscheide gern die Schamlefzen in denselben hängen, wenn nicht genau darauf Acht gegeben und es verhütet wird Ich habe daher beydes, wie die eigentliche Abbildung des Instruments zeigt, abgeändert, doch ohne dass dabey etwas Wesentliches von der Boerschen Erfindung verloren gegangen ist. Endlich sind noch die Griffe an Boer's eigenthümlicher Zange und die Löffel bis an die Fenster mit Leder überzogen, was das, Operiren mit derselben sehr erleichtert und beym Schließen derselben den Stahlklang aufhebt. aber dieses Leder öfter erneuert werden muß, und dessen ungeachtet doch zum Rosten des Stahls und zu Unreinigkeit Veranlassung gibt, habe ich es weggelassen, dagegen aber die Griffe wellenförmig ausarheiten lassen.

S. 341.

Noch habe ich mich zu rechtfertigen, daß ich ein schon bekanntes Instrument habe abbilden lassen. Verschiedene Gründe haben mich dazu veranlaßt, vorzüglich aber der, daß seit mehrern Jahren mehrere Geburtszangen von ziemlich beträchtlichem Caliber im Publikum erschienen sind, und daß deßwegen zu fürchten ist, unsere Geburtshelfer werden sich so an das Große und Starke in dieser Hinsicht

gewöhnen, daß endlich an keine Befreyung davon mehr wird zu denken seyn. Ich will also dadurch nur wieder in Erinnerung bringen, dass man mit einer kleinen Geburtszange auch als Geburtshelfer auskommen könne, und dass das gebärende Geschlecht sich dabey vielleicht besser befinde, als bey den großen und starken Geburtszangen. Man kann mir diess um so eher glauben, da ich lange Zeit mit den größten Geburtszangen, die nur die Geburtshülfe aufzuweisen hat, gearbeitet habe, und nur erst später zum Gebrauche von Boer's Instrumente übergegangen bin, an dem mich nicht ein Mahl die vorhin genannten Mängel stören, da ich jetzt ganz an dasselbe gewöhnt bin. Ueber dies hat mir mein Herr Verleger versprochen, das Buch ungeachtet des Kupfers um nichts theurer zu verkaufen, und da diels ist, so wollte ich lieber durch bildliche Darstellung als blos durch die Beschreibung des Instruments auf meine Leser wirken. Uebrigens glaube man ja nicht von mir, dass ich Pedant bin und dass ich nur den für einen guten Geburtshelfer halte, der sich einer solchen Geburtszange, wie auf der Kupfertasel dargestellt ist, bedient. Wir Geburtshelfer haben alle sehr verschiedene Hände und doch operiren wir damit; dass aber sehr große und plumpe Hände nicht gut für die geburtshülflichen Operationen passen, wissen wir alle, nur von den Zangen wollen wir dies nicht zugestehen.

§. 342.

Jetzt-noch Einiges über mehrere Eigenschaften der abgebildeten Geburtszange, und dann zum Gebrauche derselben. Die Beckenkrümmung derselben ist gegen die mancher andern Geburtszangen sehr geringe; allein so viel Gutes auch mehrere Geburtshelfer von einer beträchtlichen Beckenkrümmung erwarten, so kann ich ihnen hierin doch nicht beystimmen. Man ziehe an den Griffen einer Geburtszange, wie man will, so wird man doch nicht im Stande seyn, in der Richtung einer so gekrümmten Linie zu ziehen, als die Krümmung der Zange darstellt. Das Instrument wird nur immer nach einer geraden Linie wirken, man mag es anfangen, wie man will. Dem zu Folge müssen Geburtszangen mit einer starken Beckenkrümmung zweckwidrig wirken und das künstliche Geburtsgeschäft erschweren, weniger gekrümmte werden dagegen dasselbe um vieles erleichtern.

S. 343.

Die Seitenwände der Löffel, welche die Fenster einschließen, sind so gearbeitet, daß sie nach innen und außen convex hervor ragen, nach beyden Seiten hin aber allmählich wieder dünner werden und dadurch gleichsam die Gestalt flach gewölbter Finger erhalten. Vor längerer Zeit versprach ich mir nicht viel Gutes von dieser Form der Seitenwände der Löffel, allein die Natur hat mich eines andern belehrt, und ich muß gestehen, daß nach meiner Erfahrung Zangen, auf diese Weise gearbeitet, viel weniger drücken, als wenn die innere Fläche der Löffel ganz flach gefertiget ist. Je gleicher und je regelmäßiger freylich die Wölbungen gefeilt und polirt sind, desto weniger Druck ist von einem solchen Instrumente zu fürchten.

S. 344.

Fast möchte das Schloss an dieser Zange zu einfach scheinen, da das eine Blatt nur in das andere hinein gelegt wird und keine weitere Besestigung beyder Zangenblätter unter einander Statt sindet. Und doch ist es hinreichend, beyde Zangentheile so mit einander zu verbinden, als es der Zweck dieses Instruments heischt. Wenn die Flächen, vermöge welcher ein Blatt auf dem andern ruht, gehörig schief gearbeitet sind, so wird kein Geburtshelser im Stande seyn, von der geschlossenen Zange einen Löffel an dem andern herunter zu ziehen. Dass sich übrigens eine Geburtszange mit einem solchen Schlosse äufserst leicht und geschwind schließt, habe ich nicht nöthig, noch zu erinnern.

S. 345.

Mancher Geburtshelfer wird mir einwenden, dass diese Zange viel zu schwach und gar nicht im Stande sey, das auszuhalten, was eine Geburtszange aushalten muß. Allein auch dies ist nicht der Fall. Der bekannte Künstler Maliar in Wien verfertigte mir zwey Geburtszangen, eine nach von Siebold's und eine nach Boer's Angabe, und nachdem ich mit ersterer mehrere schwere Entbindungen gemacht hatte, fing sie an, sich zu ziehen, und ein Löffel davon bog sich einige Zeit nachher fast gerade. Mit der viel kleinern und schwächern Boerschen Zange habe ich nun bereits sehr viele und sehr schwere Entbindungen gemacht, und diese hält besser, als alle andern und viel stärkeren Geburtszangen, mit denen ich nun bereits mein Heil versucht habe. Es kommt, also nur darauf an, dass sie von gutem Stahle verfertiget wird, in welchem Falle sie sehr gut geeignet ist, diejenige Kraft, die bey einer menschlichen Geburt angewendet werden darf, auszuhalten. Ueber diels gewährt das, daß sie weniger dick und groß ist, noch den Vortheil, daß sie gleichsam beym Operiren immer als Sonde dient, und daß der Geburtsbelfer durch sie sehr gut das fühlen kann, was innerlich im Becken vorgeht. So fühle ich z. B. jedes Mahl genau durch meine Zange, wenn der Kopf hier oder dort ansteht, wenn er wenig oder viel nachgibt, was für mich keine Kleinigkeit ist. Mit einer größern und stärkern Zange ist dieß nicht gut möglich.

S. 346.

Angezeigt ist die Geburtszange, wenn irgend ein Umstand die Ausziehung des Kindes aus der Gebärmutter und Mutterscheide nöthig macht und der Kindeskopf sich in einer Oeffnung oder in der Höhle des Beckens befindet. Ist das Becken aber so enge, daß das Kind absolut nicht durch dasselbe gehen kann, so gibt diess eine Contraindication für die Zange ab, und es muß in einem solchen Falle, wie schon hinlänglich errinnert worden ist, zum Kaiserschnitte oder zur Enthirnung geschritten werden.

§ 347 ·

Nach den Erfahrungen aller Geburtshelfersfällt die Prognose beym Gebrauche der Zange nicht übel aus, wenn nicht die Umstände, die den Gebrauch dieses Instruments gebieten, an und für sich schon gefährlich sind. Indessen läßt sich aber wol folgendes fest setzen. Je leichter die Zange in die Ge-

bärmutter eingeführt, und an den Kindeskopf angebracht und geschlossen wird, und je weniger Kraft, nöthig ist, um das Kind zur Welt zu fördern, desto eher läßt sich ein glücklicher Ausgang des Geburtsgeschäftes, ein lebendig gebornes Kind und eine unbeschädigte Wöchnerinn, erwarten. Je weniger indessen die genannten Dinge Statt finden, je enger und verunstalteter das Becken, und je größer das Kind ist, je schwächer sich die Gebärende befindet, und je länger schon die Geburtsarbeit gedauert hat, desto mehr hat man den Ausgang der Operation zu fürchten; ob gleich die meisten mit der Zange zur Welt gebrachten Kinder lebend geboren werden, und die wenigsten durch dieses Instrument entbundenen Frauen beschädigt worden sind.

S. 348.

Ist nun die Anzeige zur Zange fest bestimmt, so benachrichtige der Geburtshelfer den Ehemann - oder die gegenwärtigen Anverwandten der Gebärenden, und ist diese eine gebildete und gefaste Person, auch sie auf eine gute Weise und in den gelindesten Ausdrücken davon. Zum Lager der Kreißenden, auf welchem die Operation gemacht wird, schickt sich ein Wendungslager am besten, und daher muß auch ein solches Lager, wie es bey der Wendung beschrieben worden ist, aber ohne weiteres Aufsehen und Geräusch, bereitet werden. Unterdessen kann von der Kreißenden, wenn es nicht kurz vorher geschehen ist, der Urin weggelassen werden; ist diess wegen Druckes, den der Blasenhals vom Kindeskopfe erleidet, nicht möglich, so wird der Geburtshelfer durch Hülfe eines Katheters mit

Vortheile zu Hülfe kommen. Nicht minder ist es vortheilhaft, wenn der im Mastdarme sich befindende Stuhl durch Hülfe eines Klystiers vor der Operation ausgeleert wird. Uebrigens müssen ein etwas warmes Wasser, etwas Fett oder Oel, und mehrere schon genannte Reitzmittel bey der Hand seyn, um im nöthigen Falle Gebrauch davon machen zu können.

§. 349.

Wenn das Lager zu Stande gebracht worden ist, wird die Gebärende so auf dasselbe beschieden und gesetzt, wie es bey der Wendung angegeben worden ist, auch so durch zwey oder drey Personen auf demselben gehalten. Auch der Geburtshelfer nimmt seine Stellung vor der Kreißenden so, wie sie bey der Wendung angerathen worden ist, hat aber bey der Zangenoperation nicht nöthig, sich seines Rokkes oder Oberkleides zu entledigen, da er hier nicht mit der ganzen Hand, sondern nur mit mehrern Fingern, in die Mutterscheide einzugehen hat.

S. '350.

Das Anlegen der Zange an den Kopf des Kindes geschieht zwar so, dass das weibliche Blatt immer zuerst und das männliche erst nach diesem eingebracht wird. Will jedoch diess nicht gut und leicht gehen, so kann ebenfalls der Versuch gemacht und der männliche Arm eher als der weibliche applicitt werden. In Hinsicht des Beckens geschieht das Einund Ausführen der Zange zu beyden Seiten desselben, so dass der weibliche in der linken, der männliche Arm aber in der rechten Seite seinen Platz einnimmt; doch ist es auch erlaubt und wird bisweiteinnimmt; doch ist es auch erlaubt und wird bisweiten

Ien von Umständen gefordert, dals ein Zangenarm nicht so wohl in der Seite, als mehr in der Gegend einer Pfanne, und der andere in der Gegend der Vereinigung des Kreuzknochens mit einem Darmbeine an den Kindeskopf angebracht wird. Nie wird es aber gut thunlich und zweckmälsig-seyn, ein Zangenblatt unter der Schambeinfuge und das andere am Kreuzknochen in die Höhe zu führen. In welcher Gegend der Kindeskopf mit der Zange zu fassen sey, kann freylich nicht so als Regel aufgestellt werden, da das Einführen dieses Instruments nicht in allen Punkten der Circumferenz des Beckens Statt haben kann, wie eben erinnert worden ist. Oft muss man denselben nehmen, wie man ihn bekommt, indessen wird schon durch den Stand desselben im Becken dafür gesorgt, daß ihn beyde Löffel nicht an den aller unschicklichsten Orten, in der Gegend der Stirn und des Hinterhaupts, fassen, Die Gegenden aber, die sich zum Appliciren der Zangenblätter am besten schicken, sind die Seitenflächen desselben, an welchen derselbe auch gewöhnlich gefalst wird, wenn er dem Ausgange des Bekkens sehr nahe steht. Befindet er sich aber beym Anlegen des Instruments noch in der obern Beckenöffnung, so kann er zu Folge seines Standes und zu Folge der bestimmten Punkte für das Ein- und Ausführen der Zangenblätter im Becken nicht anders als neben den Seitenslächen, also in den Punkten, wohin ein schiefer Durchmesser fallen würde, ergriffen werden.

§. 351.

Mit dem Anlegen verfährt man auf folgende Weise. So bald als noch ein Mahl der Stand des

Kindeskopfes, und das Besinden der Gebärmutter und Mutterscheide vom Geburtshelfer untersucht worden ist, und sich aus diesem die Anzeige zur Zange noch bestätiget, so wird das, durch warmes Wasser der thierischen normalen Wärme gleich gebrachte, weibliche Zangenblatt mit der linken Hand, und zwar mit dem Daumen und dem Zeige- und Mittelfinger derselben, gleich einer Schreibfeder gefalst und die äußere Fläche bis an den Handgriff vermittelst der rechten Hand mit Fett oder Oel bestrichen. auf geht der Geburtshelfer mit dem Zeige- und Mittellinger seiner rechten Hand, die ebenfalls in Fett oder Oel getaucht seyn müssen, in der linken Seite des Beckens und etwas nach hinten in die Mutterscheide ein und in die Höhe bis in den Muttermund und an den Kopf des Kindes. Ist er wirklich überzeugt, dass der vordere Theil seiner Finger sich zwischen dem Kopfe und dem Muttermunde befindet, so bleibt er mit diesen Fingern, die dem weiblichen Zangenblatte als Leiter dienen, ruhig liegen und seizt nun den einzuführenden Zangenarm mit seinem vordern Theile in der slachen rechten Hand an, leitet und sondert ihn auf den beyden in der Mutterscheide sich befindenden Fingern in dieselbe und in die Gebärmutter hinein und legt ihn nun an den Kopf des Kindes an. Beym Ansetzen des Löffels an die Hand muß der Handgriff desselben viel höher stehen und etwas nach dem rechten Schenkel der Gebärenden gehalten werden, so dals die ganze Branche fasst perpendiculär, aber etwas schief, gestellt ist. So wie aber jener, der Löffel, im Becken in die Höhe steigt, muß dieser, der Griff, tiefer dirigirt und überhaupt muß die Zange beym Ein- und Ausfüh-

ren nach der Führungslinie des Beckens gerichtet werden, was im Allgemeinen zur besten Richtschnur, bey diesem Geschäfte für Geburtshelfer dienen kann. Während des Einführens kann der Daumen der rechten Hand, an die äußere Fläche des Zangenblattes gelegt, als Ruhepunkt für dasselbe dienen und es kann dasselbe gleichsam an diesem zu seiner Bestimmung hin gleiten. Ist der vordere Theil des Zangenblattes durch den Muttermund hindurch gebracht worden, ist auf diese Weise die Gefahr, auserhalb desselben in die Höhe zu steigen, verschwunden, so werden die leitenden Finger aus der Mutterscheide heraus gezogen und an einer bey der Hand liegenden Serviette abgetrocknet. Das eingeführte Zangenblatt wird hierauf so gut als möglich, aber ohne Gewalt, gerichtet, d. h., es wird dasselbe so viel als möglich so gestellt, daß es sich gleichförmig an die innere Beckenwand und an den Kopf anlegt und dass es an der Mitte des Kopfes in die Höhe steigt. Um dies letztere zu bewerkstelligen, wird eine Zange, wie die abgebildete ist, dann, wenn der Kindeskopf noch in der obern Beckenöffnung steht, und wenn die Gebärende auf ihrem Lager halb liegt und sitzt, mit den Griffen ziemlich viel tiefer stehen, als mit den Löffeln. Befindet sich der Kopf aber in der Beckenhöhle, so wird die Zange so ziemlich horizontal liegen müssen, dagegen dann, wenn der Kopf im Ausgange hängt, die Griffe etwas höher müssen zu stehen kommen. 'Nach der Stellung des Blattes kann man, um zu versuchen, ob dasselbe gut liegt, äußerlich am Handgriffe desselben, während man den innern Theil etwas an den Kopf andrückt, gelinde nach unten ziehen. Fühlt man, daß

dass dasselbe nicht weicht, so läst sich auf eine gute Lage desselben schließen. Die Länge der Zange und der Stand des Kindeskopfes müssen bestimmen, wie weit der Zangenarm eingeführt worden darf; übrigens ergibt es sich auch durchs Gefühl, wenn die Kopskrümmung desselben die größte Circumserenz des Kopses aufgenommen hat, und bis dahin, aber nicht weiter, darf die Zange eingebracht werden.

S. 352.

Nachdem' man nun dem weiblichen Zangenblatte eine gute Lage gegeben hat; überläßt man dasselbe sich allein, oder lässt es ganz locker durch. eine beysitzende Person halten und geht nun zum. Einbringen des zweyten Zangentheiles über. fast daher denselben am Handgriffe, und in der Nähe des Schlosses mit dem Daumen, dem Zeige- und Mittelfinger, der rechten Hand gleich einer Schreibefeder, bestreicht ebenfalls die äußere Fläche des Löffels mit Fett oder Oel, und führt denselben, wenn der Zeige- und Mittelfinger der linken Hand durch etwas Fett oder Oel schlüpfrig gemacht, in der rechten Seite des Beckens in die Mutterscheide und zwischen den Muttermund und den Kindeskopf gebracht worden sind, auf denselben, so wie den ersten Arm' in die Mutterscheide und in die Gebärmutter ein. Auch bey diesem Blatte werden die als Leiter dienenden Finger zurück gezogen, wenn dasselbe zwischen dem Muttermunde und dem Kindeskopfe angelangt ist, und auch hier gibt es sich, wie beym ersten Zangentheile, zu erkennen, wenn dasselbe weitgenug am Kindeskopfe in die Höhe gefördert ist

Uebrigens muss so wohl im Einsühren des zweyten als des ersten Zangenblattes eine Pause gemacht werden, wenn sich während dieses Geschäftes Zusammenziehungen der Gebärmutter äußern und nur erst dann, wenn dieselben nachgelassen haben, wird mit der Anlegung des Instruments fortgefahren. Wird übrigens, wie es bisweilen der Fall ist, ein schon eingebrachtes und gut gestelltes Zangenblatt durch Gebärmuttercontractionen verrückt, so muß es behutsam heraus gezogen und vom neuen angelegt werden. Dass sich übrigens die Gebärende bey diesem ganzen Geschäfte sehr ruhig verhalten muls, versteht sich von selbst. Nie darf aber ein Zangenblatt anders eingebracht werden, als dass der längste Ast desselben dem Kreuzbeine zugekehrt ist; es erfordert diess die Construction der Zange und des Beckens.

§ 353.

Sind nun beyde Branchen an den Kindeskopf angebracht und gehörig im Becken gestellt, so
geht der Geburtsbelfer zum Schließen derselben
über. Zu dem Ende faßt er mit jeder Hand einen
Griff und leitet nun, aber ohne Gewalt zu gebrauchen,
beyde Vereinigungspunkte auf und in einander, was
dann bey einem solchen Schlosse, womit die schon
oft erwähnte Zange versehen ist, leicht und bald zu
bewerkstelligen ist. Ist die Zange, welcher sich der
Geburtshelfer bedient, etwas kurz, und befindet sich
daher das Schloß derselben entweder noch zwischen
den Schamlefzen oder in der Nähe derselben, so
werden beym Vereinigen beyder Zangentheile entweder die Schamlefzen oder die Schamhaare leicht

mit gefalst und so der Gebärenden Schmerz verursacht. In diesem Falle ist es daher immer gut, wenn
beyde Zeigefinger während des Schließens die genannten Theile etwas zu entfernen suchen. Sollten
sich beyde Zangenblätter nicht vereinigen lassen,
so wird dasjenige, was am meisten Hindernisse
macht, abgenommen und vom neuem angelegt und,
wo möglich, besser gestellt.

S. 354.

Wer seine Zange genau kennt, kann, nachdem beyde Zangenblätter vereiniget sind, aus dem Abstande beyde Handgriffe von einander ziemlich genau auf die Größe des Kopfes schließen und im Vergleiche derselben mit dem Becken auch den schwereren oder leichteren Verlauf der Geburt darnach bestimmen. Stehen nun aber die Handgriffe weit von einander ab, und lässt sich daher auf einen sehr großen Kindeskopf schließen, so darf der Geburtshelfer dieselben doch nicht mit Gewalt zusammen drücken, um den Kopf dadurch zu verkleinern. Nur allmählich müssen sich dieselben genähert, und anbey das Herausbefördern des Kopfes mit angefangen werden. Letzteres muss ganz auf die Weisse geschehen, wie die Natur das Kind zur Welt zu bringen pflegt, und, sind noch Contractionen des Uterus vorhanden und heischen nicht gefährliche Umstände die schleunige Entbindung, nur in Begleitung derselben. Der Geburtshelfer ergreift daher beyde Handgriffe des Instruments mit beyden Händen, drückt beyde ganz behutsam und nach und nach etwas zusammen und zieht nun, anfänglich mit weniger, aber nach und nach wächsenden, Kraft und indem er das Instrument

abwechselnd nach beyden Seiten oder in einem Kreise bewegt und so mit dem Zuge Hebelbewegungen verbindet, den Kopf in der Direction der Führungslinie des Beckens nach dem Ausgange desselben hin. Lässt der Geburtsdrang nach, so hört der Geburtshelfer auch auf, aber eben so allmählich, wie er angefangen hat, auf den Kopf zu wirken, und er macht eben so, wie es die Natur zu thun pflegt, eine Pause im Geburtsgeschäfte. Auch den Handgriffen der Zange läßt man wieder Spielraum, sich etwas von einander zu entsernen, doch muss dieses eben auch nur allmählich geschehen, weil plützliches Nachlassen des Druckes auf den Kindeskopf eben so gefährlich ist, als schnelles Zusammendrücken desselben. Arbeitet aber der Geburtshelfer ohne alle mögliche Mitwirkung des Geburtsdranges, so muss er ebenfalls mit seiner künstlichen Geburtskraft so von Zeit zu Zeit aussetzen, wie es eben angegeben worden ist. Auch darf er, da sich der Kindeskopf, wenn er mit der Geburtszange durchs Becken bewegt wird, eben so gut in demselben dreht, als wenn ihn die normale Geburtskraft durch dasselbe treibt, durch zu festes Halten der Zange dies nicht verhindern, vielmehr muß er derselben hinlänglichen Spielraum lassen, sich um ihre Längenachse zu drehen. Eben so richten sich auch die Handgriffe des Instrumentes, wenn dasselbe gut am Kopfe liegt, von selbst so, wie sie geführt werden missen, indem der Kopf dem Beckenausgange näher rückt und es bedarf von Seiten des Geburtshelfers nur einer gewissen Aufmerksamkeit darauf und nicht absolutes Entgegenstreben gegen dasselbe. Um nun diese Richtungen, welche die Zange beym Vordringen des Kopfes von selbst

selbst annimmt, genau zu fühlen, ist es nöthig, daß der Geburtshelfer sein Instrument gleichsam wie eine Sonde fast, und durchs Gefühl immer auszuspähen sucht, was im Becken vorgeht. Mein eigenes Beyspiel sagt mir, daß man es in dieser Hinsicht zu einer aufserordentlichen Fertigkeit bringen kann: Freylich passt aber eine kleine und niedliche Zange mehr dazu, als eine große und starke.

Ŝ. 355.

Rückt denn nun der Kopf dem Beckenausgange allmählich näher und an das Mittelsleisch an, so kann es bisweilen nothwendig werden, vorzüglich wenn jetzt heftige Gebärmutterzusammenziehungen die Geburt schnell zu enden drohën; anstatt dass vorher der Kopf mit der Zange herab bewegt wurde; denselben jetzt mit diesem Instrumente einiger Massen zurück zu halten; damit nicht etwa durch plötzliches Hervorstürzen desselben das Mittelfleisch zerrissen werde: Es ist diess um so nothwendiger; wenn in dem Eingange oder in der Höhle des Beckens eine normwidrige Verengerung Statt findet, der Ausgang dagegen gehörig oder vielmehr normwidrig weit ist: So bald als nun in einem solchen Falle der Kopf durch die Enge durch geleitet ist, nimmt entweder der Geburts= helfer sein Instrument ganz ab, gesetzt; daß es nicht am normalen Geburtsdrange mangelt, öder er sücht damit den Kopf etwas zurück zu halten, und gestattet nur den langsamen Durchgang desselben durch den Beckenausgang. Ueberhaupt scheint es mir immer vortheilhafter; wenn nicht dringende Umstände die vollständige Herausbeförderung des Kindes durch die Kunst nöthig machen; die Zange von

Kopfe abzunehmen, so bald als derselbe das Mittelfleisch'schon einiger Maßen anspannt. Man ist nie im Stande, denselben vermittelst der Zange so gut über das Mittelsleisch weg zu leiten, als es ohne ein Instrument möglich ist, und man riskirt mit derselben immer Zerreissung des Dammes. Diejenigen Geburtshelfer, die da meinen, man könne mit der Zange eben so gut des Mittelsleisches schonen, als es ohne dieselbe geschieht, thun meinen Erfahrungen zu Folge nur Machtsprüche, sprechen aber keinesweges aus der Natur. Dirigirt man den Kopf vermittelst der Zange über das Mittelsleisch weg, so ist man nicht im Stande, demselben immer die Richtungen zu geben, die das Mittelfleisch, vermöge dieser oder jener Spannung, an dieser oder jener Stelle verlangt, da sie gewöhnlich zu fein sind, als dass wir sie durch die Zange fühlen sollten; und dessen ungeachtet kommt dabey auf Kleinigkeiten viel an. Geht der Kopf aber, ohne von einem Instrumente gehalten zu werden, über das Mittelfleisch weg, so sucht er sich mehr nach der individuellen Construction desselben zu modificiren und den vorzüglichsten Spannungen auszuweichen, und diess um so mehr, wenn dasselbe gut unterstiitzt wird, welches ganz, wie bey der normalen Geburt, Statt hat.

§. 356.

Wird die Zange vom Kopfe abgenommen, während derselbe noch im Beckengange befindlich ist, so werden beyde Blätter von einander genommen und im Schlusse gelöset. Es wird darauf jedes einzeln eben so gut gefasft, als es der Geburtshelfer zum Einbringen ergreift, und behutsam und nach

der Richtung der Führungslinie heraus gezogen. Die Verfahrungsart ist librigens bey einer Branche, wie bey der andern. Ist der Geburtshelfer aber genöthiget, oder beliebt estihm, den Kindeskopf mit der Zange durch den Beckenausgang zu ziehen, so muss diess ganz langsam geschehen, damit dem Damme einige Zeit zum Nachgeben gelassen wird. Auch dürfen jetzt die Hebelbewegungen nur in einem ganz geringen Grade gemacht, und nur nach beyden Seiten dirigirt werden. Vorzüglich nothwendig aber ist es, dass der Geburtshelfer jetzt die Zange gehörig nach der Führungslinie richtet, daher muß dann auch das Instrument, wenn der Kopf über den Damm heraus steigt, fast perpendiculär stehen. Wenn aber der größte Theil desselben schon geboren ist, müssen selbst die Handgrisse mehr nach dem Unterleibe der Gebärenden hin geführt werden. So bald als der Kopf zu Tage gefürdert ist, rückt die Hand, welche die Zange über das Mittelsleisch heraus gesührt hat, an den Griffen derselben etwas nach dem Schlosse hin, setzt unterhalb desselben einen Finger zwischen beyde Zangenarme, entfernt dadurch beyde Löffel einiger Massen von sich unter einander, und löset auf diese Weise beyde Zangentheile mit einem Mahle vom Kopfe des Kindes. Die Geburt des Körpers vom Kinde wird übrigens wie bey der normalen Geburt behandelt. Sollten aber wegen Engigkeit des Beckens die Schultern stecken bleiben, so darf ja nicht am Kopfe gezogen werden, da diels leicht den Tod des Kindes verursacht. Am vortheilhaftesten ist es immer, wenn man in einem solchen Falle einen Zeigefinger unter die nächste Schulter des Kindes zu bringen sucht, damit einen Haken bildet, und nun

vermittelst desselben den Rumpf nach und nach hervor bewegt. Ist auf diese Weise eine Schulter etwas vorgerückt, bleibt aber dessen ungeachtet die andere an ihrem Platze, so wird auch sie auf genannte Art hervor gezogen. Doch ist auch hierbey Behutsamkeit nöthig, da auch dabey dem Kinde leicht Schaden zugefügt werden kann.

§ 357.

Während nun der Kindeskopf mit der Geburtszange durch die untere Beckenöffnung durch und iber das Mittelfleisch heraus geleitet wird; ist es nöthig, 'dals letzteres auf alle mögliche Weise vom Geburtshelfer unterstützt wird. Um diess zu bewerkstelligen, kann die Leitung der Zange nicht mehr mit beyden Händen fortgesetzt, sondern es muss eine Hand für das Mittelfleisch abgegeben werden. Das Unterstützen desselben geschieht übrigens auf dieselbe Weise, wie bey der normalen Geburt, und es können auch hier dieselben Vorbereitungen dazu gemacht werden, die wir oben genau angegeben ha-Damit übrigens so wohl das Führen der Zange als auch das Schützen des Mittelfleisches besser unternommen werden könne, ist jedem Geburtshelfer, der bisher die Operation sitzend oder knieend gemacht hat; anzurathen, dass er dann, wenn der Kindeskopf an den Damm andrängt, aufsteht und das Geburtsgeschäft bis dahin stehend fortsetzt, wo der Kopf zur Welt gefördert ist. Die Geburt des Rumpfes kann wieder sitzend oder knieend abgewartet, oder, wenn es nöthig ist, auch so weiter befördert werden.

S. 358.

Nicht immer glückt, es jedoch, dass das Kind so mit der Zange zur Welt gefördert wird, als es eigentlich zu wünschen ist. Oft macht der Geburtshelfer mehrere vergebliche Geburtsversuche mit diesem Instrumente, Findet in einem solchen Falle Statt, dass der Kopf, nur langsam vorrückt, so ist es, wenn nicht dringende Umstände die Beschleunigung der Geburt gebieten, vortheilhaft, wenn er langsam, operirt. Ueberhaupt kommt es bey Zangenentbindungen gar nicht auf schnelles Hervorbringen des Kindes an, behutsames und vorsichtiges Operiren ist in dieser Hinsicht der Gebärenden, dem Kinde, und selbst dem Accoucheur zuträglicher. Rückt nun aber der Kindeskopf nach einigen zweckmäßigen und vortheilhaft angebrachten Zügen und Hebelbewegungen nicht von der Stelle, scheint er sich nicht einmahl darnach besser ins Becken fügen zu wollen, so kann zwar der Geburtshelfer die Geburtsversuche noch einige Zeit fortsetzen, allein er muß dabey so. viel als möglich der Mutter und des Kindes schonen. Um sich das weitere Operiren zu erleichtern, können in einem solchen Falle die Handgriffe der Zange da, wo der Einschnitt ist, mit einem Bande zusammen gebunden werden. Doch muß dasselbe von Zeit zu Zeit gelöset und, wenn der Kopf aus der Klemme ist, ganz wieder abgenommen werden. Ist unterdessen die Mutterscheide trocken geworden, so können ölichte oder schleimige warme Einspritzungen in dieselbe auch von großem Nutzen seyn, und das Geburtsgeschäft sehr erleichtern. Fruchtet aber alles dieses nichts, bleibt vielmehr der Kopf an seinem Platze, so thut der Geburtshelfer, besser, wenn er seine

Zange abnimmt und der Gebärenden auf einem Sopha oder in einem Bette einige Rube gönnt, als wenn er Stunden lang sich und noch einige Helfershelfer ganz milde arbeitet und die Gebärende und das Kind zu Grunde richtet: denn bisweilen wird der Kopf dadurch, dass man ihn und die Gebärende einige Zeit frey gelassen hat, im Becken so gestellt und so modifizirt, dass er durch einen zweyten Zangenversuch, ohne viele Mühe, zur Welt gebracht wird. Bleibt er aber auch bey diesem unbeweglich stehen, so muss die Hoffnung, ihn auf diese Weise durchs Becken zu befördern zeitig aufgegeben und zu einer andern Operation, zur Enthirnung, geschritten werden; wenn das Kind abgestorben ist: denn auch diese Kraft, die bey Zangenentbindungen auf die Gebärenden wirkt, hat ihre Grenzen, obgleich manche Geburtshelfer dieselben sehr weit hinaus setzen und zwey, drey, vier und fünf Stunden lang mit ihren entsetzlich großen und starken Zangen arbeiten, um ein todtes und zersplittertes Kind hervor zu ziehen. Dass sich aber bey einem solchen Benehmen die Gebärenden schlecht befinden missen, braucht nicht erst erörtert zu werden, und dass nach sehr vielen Zangenversuchen das Kind im Becken abstirbt, lehrt die Erfahrung. Allein um ein todtes Kind durch ein sehr enges Becken zu bringen, gibt es, wenigstens: für die Kreißende, und in einem solchen Falle ist nur diese zu schonen, ein besseres und humaneres Mittel, die Verkleinerung des Kindes.

S. 359.

Ein sehr unangenehmes Ereigniss sür den Geburtshelfer, sür die Gebärende, und sür das Kind ist

es, wenn sich die Zange an dem Kopfe herab zieht. oder, wie es genanut wird, abgleitet. Der Geburtshelfer hat bey Zangenentbindungen nichts so sehr zu verhüten, als dieses. So bald er daher bemerkt, dass sich das Instrument am Kopfe herab zieht, thut er besser, wenn er beyde Zängenarme im Schlösse löset und jeden für sich wieder gehörig applicirt, als wenn erimmer noch fort operirt und das förmliche Abschnappen derselben vom Kopfe, welches gewöhnlich mit einem sehr unangenehmen Geräusche verbunden ist, dadurch bewerkstelligt. Am meisten wird das Abgleiten der Zange vom Kopfe begünstiget, wenn der Geburtshelfer blos an derselben zieht, nicht aber, wie er soll, durch behutsames Hin-und Herbewegen des Instrumentes das Ziehen in hebelartige Bewegungen zu verschmelzen sucht. Außer diesem gleitet die Zange auch noch leicht ab, wenn sie eine zu geringe Kopfkrümmung hat, oder wenn sie den Kopf nicht gehörig fasst. Das blosse Ziehen an der Zange ist übrigens nicht allein wegen des Abgleitens des Instruments vom Kopfe zu vermeiden, sondern auch, weil dadurch leicht die Mutterscheide mit hervor gezogen, und im Ganzen wenig dadurch ausgerichtet wird.

§. 360.

Sieht sich der Geburtshelfer genöthiget, ein Zangenblatt so an den Kopf des Kindes zu legen, daß dasselbe einen Theil des Gesichts bedeckt, wo ein etwaniger Druck immer so viel als möglich zu vermeiden ist; so ist es, um das Gesicht zu schonen, vortheilhaft, wenn er, so bald der Kopf nur einiger Maßen herab gediehen ist und sich dabey etwas im

Becken gedreht hat, die Zange abnimmt und sie an einem bessern Orte dem Kopfe applicirt, welches dann, wenn sich derselbe etwas gedreht hat, leicht thunlich wird.

S. 361.

Noch müssen wir unsern Lesern etwas über den Gebrauch der Geburtszange' sagen, wenn das Kind mit dem Körper schon geboren ist und der zuletzt kommende Kopf im Becken stecken bleibt. Es geschieht nämlich oft, daß, wenn das Kind vermittelst der blossen Hand und an den Füssen durchs Becken gefördert wird, der Kopf desselben hängen bleibt. In solchen Fällen muß dann der Geburtshelferschnell zu seiner Zange greifen, und den Kopf vermittelst derselben hervor bewegen, da ein längeres Verweilen desselben in der Mutterscheide sehr gefährlich für das Kind wird. Das Anlegen des Instruments geschieht ganz so, als wie es Statt hat, wenn der Kopf voraus geht. Damit aber die außerhalb der Mutterscheide sich besindenden Arme und der Körper des Kindes den Geburtshelfer nicht hindern, läßt er sie während der Application der Zange von jemand etwas in die Höhe halten. Ist aber das Instrument geschlossen und liegt es gut, so fasst der Geburtshelfer mit einer Hand, und zwar mit den drey letztern Fingern derselben, die Handgriffe, und macht mit denselben die Tractionen und Hebelbewegungen. den zwey übrigen Fingern dieser Hand, mit dem Daumen und Zeigesinger, bildet er eine Gabel, durch welche das Kind, welches während der Operation auf das Instrument gelegt wird und gleichsam darauf reitet, gehalten wird. Die andere Hand kann dazu

dienen, entweder das Kind noch außer jener Gabel auf der Zange gehörig zu halten, oder kann, wenn der Kopf weiter vorgerückt ist, an das Hinterhaupt gesetzt werden, um dasselbe einiger Maßen mit zu dirigiren. Ist der Geburtshelfer aber schwächlich, und daher nicht im Stande, die Zange mit einer Hand zu führen, so muß er beyde Hände dabey brauchen, den Körper des Kindes aber von jemand halten lassen. Im Uebrigen ist aber das künstliche Benehmen, wie bey dem voraus gehenden Kopfe, nur daß hier alles Zögern für das Kind sehr gefährlich wird.

Sechstes Kapitel.

Von der künstlichen Geburt des Kindes nach einer verhältnissmässigen Verkleinerung desselben.

S. 362.

Es ist zwar wahr, dass ein geschickter Geburtshelfer mit einer zweckmäsigen Geburtszange sehr viel
ausrichten kann und selbst dann noch Kinder damit
zur Welt fördert, wenn die Engigkeit des Beckenses absolut unmöglich zu machen scheint. Oft glaubt
man kaum seinem Gefühle, wenn da, wo man nur
gleichsam aus Verlegenheit, indem man noch nicht
mit gutem Gewissen zur Enthirnung schreiten kann,
einen Versuch mit diesem unschädlichen Instrumente macht, der Kopf folgt. Nichts desto weniger ist
es in manchen Fällen unmöglich, das Kind vermittelst der Geburtszange durchs Becken zu bewegen.
Es ist dasselbe nämlich bisweilen so enge, das alle
Geburtsversuche, die mit der Zange gemacht werden, nichts fruchten, und das daher der Geburtsden, nichts fruchten, und das daher der Geburts-

helfer, wenn das Kind abgestorben ist, sich gezwungen sieht, den Kopf desselben, als das vorzügliche Hinderniß bey der Geburt, zu verkleinern, es mag derselbe sich entweder früher oder später als der Körper des Kindes zur Geburt stellen.

§. 363.

Von mehrern Geburtshelfern ist die Frage aufgeworfen worden, ob es erlaubt sey, ein noch lebendes Kind auf irgend eine Weise zu verkleinern und dadurch umzubringen. Es kann nämlich der Fall eintreten, dass gefährliche Ereignisse, als Blutslüsse, Convulsionen u. dergl., der Gebärenden den Tod drohen und dass nur eine schnelle Entbindung sie der Gefahr entreißen kann; wo es also nicht gut möglich ist, mit der künstlichen Geburt zu warten, bis das Kind abgestorben ist. Ich nach meiner Ueberzeugung sage jetzt: nein, es ist nicht erlaubt. Es ist zwar wahr, das Kind, so lange es noch in der Gebärmutter liegt und also von uns noch nicht völlig gekannt ist, kann für uns im Allgemeinen noch nicht den Werth haben, den ein mit hinlänglichen Geistesgaben versehener Mensch hat, da es auf verschiedene Weise verunstaltet und, wie es nicht gar selten geschieht, zur Fortsetzung des Lebens außer dem mütterlichen Körper delshalb ungeschickt seyn Dies gibt zwar dem Geburtshelfer einiges Recht, das Kind der Mutter in Hinsicht des Werthes unterzuordnen und diese auf Unkosten jenes zu schonen. Allein werkann denn immer gerade zu bestimmen, dass die Ereignisse, die der Gebärenden den Tod drohen und die schnelle Entbindung heischen, auch wirklich den Tod herbey führen wer-

den, wenn das Kind nicht schleunigst weggeschafft wird? Glaubt man nicht oft, eine Krankheit werde ganz bestimmt mit dem Tode enden, und geht sie nicht endlich noch in Genesung über? Also, weil die Mutter in einer wahrscheinlichen Gefahr schwebt, soll der Geburtshelfer zum Mörder werden?! Es ist mir durchaus unmöglich, hierauf mit Ja zu antworten, meine Ueberzeugung läßt es mir nicht zu. Der Arzt und so auch der Geburtshelfer soll das Leben fristen und erhalten, so lange als möglich, aber nicht demselben entgegen arbeiten. Ereignet sich ein solcher Fall, wie wir ihn hier angeführt haben; und ist das Becken so enge, hält es vielleichtin der Conjugata unter oder etwas weniges liber zwey Zoll; ist endlich das Kind, wie es sich durch die Untersuchung ergibt, normal groß, und ist es daher absolut unmöglich, dasselbe bey dieser Größe durch das Becken zu bewegen: so schlage der Geburtshelfer den Kaiserschnitt vor. Wird dieser nicht angenommen, so hat er nach meinem Rathe nichts andere's zu thun, als mit der Enthirnung zu warten, bis die Zeichen vom Leben des Kindes verschwunden sind. Ist nun aber das Becken nicht'so gar sehr enge, so ist, glaube ich, der Operateur verpflichtet, die Zange anzulegen, da sie, wie schon erinnert worden ist, oft noch in den desperatesten. Fällen Hülfe leistet, und da jede Enthirnung, so viel als nur immer möglich ist, vermieden werden muß. Fruchtet die Zange nichts und ist nun das Kind während der Zangenversuche gestorben, so wird endlich zur Verkleinerung des Kindes übergegangen. Es läßt sich übrigens noch sehr viel zur Erörterung der aufgeworfenen Frage sagen, allein das ist wol

für sein sühlende Geburtshelfer das Beruhigendste, dass diese Operation jetzt äußerst selten vorkommt.

S. 364.

So wohl die Lage der Kreißenden, als auch die Stellung des Geburtshelfers, ist bey dieser Operation, wie bey der Wendung. Auch die Hülfe leistenden Personen werden hier auf gleiche Weise angestellt. Vorzüglich ist hier nothwendig, dass die Urinblase geleert wird, ehe der Geburtshelfer die Operation anlängt. Uebrigens muß noch alles das in Bereitschaftseyn, was bey jeder geburtshülflichen Operation als nothig angegeben worden ist. Wenn nun aber die Gebärende auf das Wendungslager gebracht worden ist, wenn die beysitzenden Personen und der Geburtshelfer ihren Platz eingenommen haben und alles andere besorgt ist, wird eine (gewöhnlich die linke) Hand, die aber äußerlich mit Fette oder Oele bestrichen seyn muss, auf schon mehrmahls genannte Weise in die Mutterscheide ein- und an den Kopf des Kindes angebracht. An diesem wird dann die nächste beste Naht oder Fontanelle aufgesucht und, wenn es möglich ist, auf die Mitte des Beckenganges gerichtet, und da vermittelst der Finger fest gehalten. Hierauf wird das Perforatorium, an dem Einfachheit und in manchen Fällen einige Krümmung die besten Tugenden sind, in der sich in der Mutterscheide befindenden hohlen Hand und gleichsam zwischen den Fingern in die Mutterscheide und an den Kopf vermittelst der andern (gemeiniglich der rechten) Hand hingeführt, wenn es einiger Massen erwärmt und mit Oele oder Fette schlüpfrig gemacht worden ist. Hier wird die Spitze des Instruments

genau auf die vorliegende Fontanelle oder Naht gesetzt, und indem die Finger der dem Perforatorium als Leiter dienenden Hand die schärfen Kanten desselben decken, in dieselbe hinein gedrückt. Das auf diese Weise in den Kopf gemachte Loch wird nun noch dadurch vergrößert, daß die das Perforatorium äußerlich dirigirende Hand die beyden Arme desselben aus einander zieht, und auch dadurch die sich im Kopfe befindenden Spitzen aus einander bewegt. Hat man nun auf diese Weise eine Oeffnung von etwa anderthalb bis zwey Zoll erhalten, so wird das Instrument tiefer in den Kopf hinein geführt, da mehrere Mahle herum gedreht, und dadurch das Gehirn gleichsam zum Aussließen geschickt gemacht:

§. 365.

Mit diesem letzten Geschäfte ist nun eigentlich das Perforiren geendigt, aber noch ist der Kopf des, Kindes nicht geboren, und in manchen Fällen bedarf es noch vieler Mühe; das Kind zur Welt zu fördern. Ist jedoch das Milsverhältnils zwischen Kopf und Becken nicht so gar beträchtlich, und ist der Geburtsdrang noch gut, so wird bisweilen der Kopf, der nach dem Ausflusse des Hirns sehr zusammen fällt und nachgiebig wird, durch die natürlichen Geburtskräfte ausgetrieben. Mangeln aber kräftige Zusammenziehungen des Uterus; finden jedoch die andern'Bedingungen Statt, so läßt sich hoffen, daß die Geburtszange noch von Nützen seyn werde: In beyden Fällen zieht der Geburtshelfer seine Hand; wenn vorher das Perforatorium in derselben aus der Mutterscheide genommen worden ist; zurück und

geht nun zu dem angezeigten Benehmen über. Reicht jedoch das Zusammenfallen des Kopfes, so weit es durch das ausgeflossene Gehirn bedingt wird, nicht zu, und ist noch ein stärkeres Zusammendrücken der Kopsknochen nöthig, so bleibt die Hand in der Mutterscheide und am Kopfe liegen, wenn auch das Perforatorium heraus genommen worden ist, um in ihn eine Knochenzange einbringen zu können. Dieses Instrument, das in den ältern Zeiten sehr häufig gebraucht wurde und von Boer und andern zweckmässig verbessert worden ist, wird an den Kopf hin geleitet und mit einem Blatte in die Oeffnung eingebracht, mit dem andern aber unter steter Deckung der mütterlichen Theile' durch die Finger äußerlich an den Kopf angesetzt. Beyde Blätter werden hierauf zusammen gedrückt, und das sich dazwischen befindende Knochenstück wird zerquetscht. Um jedoch den Knochen noch nachgiebiger zu machen, wird die Zange einige Mahle nach beyden Seiten hin, wenn sie fest zusammen gedrückt ist, in einem geringen Grade um ihre Längenachse gedreht und dadurch gleichsam das Knochenstück von einem größern abgebrochen. Fühlt man, daß auf einer Stelle die harren Theile hinreichend zerdrückt und nachgiebig gemacht worden sind, so rückt man mit der Knochenzange weiter, bis entweder der ganze Kopf auf diese Weise nach und nach verkleinert worden ist, oder bis man dahin gelangt, wo sich der Durchgang desselben durchs Becken denken läßt.

§. 366.

Nun erst wird zur Herausbeförderung des Kindes geschritten. Das schicklichste Instrument dazu ist

der scharfe Haken, der aber nicht nach Smellie's, sondern etwa nach Boer's, Angabe verfertigt seyn muss, da Smellie's Haken zu scharf ist, also auch leicht die Gebärende oder den Geburtshelfer verletzt, und über dies leicht ausreißt und zu unschicklich gebogen ist, weßwegen er sehr vielen Platz einnimmt. Es kann zwar auch eine Hakenzange nach Saxtorph's Angabe zu diesem Geschäfte dienen, allein weil bey ihrem Gebrauche dem Geburtshelfer die Möglichkeit genommen ist, die Mutterscheide gehörig gegen die Knochenstücke des Kindeskopfes zu schützen, so ziehe ich lieber den Haken vor. Es wird derselbe ebenfalls in der sich immer noch in der Mutterscheide belindenden Hand und zwischen den Fingern derselben eingebracht, vorzüglich aber dabey die Spitze so geleitet, dass sie der Mutterscheide durchaus keinen Schaden zufügen kann. Ist es möglich, dass er bis zu'den Ohren, oder bis zu den Augen, oder auch bis zum Munde, unter steter Aufsicht der Finger gebracht und an einem dieser Orte eingesetzt und eingedrückt werden kann: so ist es besser und sicherer, als wenn er in die vom Perforatorium gemachte Oeffnung eingeführt und da wo angebracht werden muß. . So bald er nun aber irgend wo belestiget ist, fängt der Geburtshelfer an, mit der Hand äußerlich an demselben zu ziehen, mit der Hand innerlich aber die Knochenstücke so viel als möglich von der Gebärmutter oder Mutterscheide abzuwehren. Zugleich muß die in der Mutterscheide sich befindende Hand stets auf die Spitze des Hakens Acht haben, und dieselbe gleichsam immer decken, damit nicht etwa, im Falle, dass der Haken unglücklicher Weise ausrisse, die Gebärende dadurch verletzt wird. Auch kann diese Hand selbst bisweilen geburtsbefördernd mitwirken. Das Ziehen wird übrigens so eingerichtet, daß man den Contractionen der Gebärmutter nachahmt und ebenfalls ruhige Zwischenpausen macht. Kann dabey die Kreißende den Geburtshelfer durch eigenen Geburtsdrang unterstützen, so erleichtert dies die ganze Arbeit sehr. Geht das Herausziehen des Kopfes nicht so sehr schwer von Statten und ist der Geburtshelfer bey guten Kräften, so kann er sich eines Fingers anstatt des Hakens bedienen, denselben in die gemachte Oeffnung einsetzen und auf diese Weise den Kopf hervor bewegen.

§. 367.

Dass bey einer solchen Geburt das Mittelsleisch gar nicht so gefährdet ist, als wenn der Kopf ganz durchs Becken geht, habe ich nicht erst zu erinnern: Und desswegen hat man auch nicht nöthig, dasselbe bey dieser Geburt viel zu schützen, doch muß die Hand; die dem Kopfe voran und gleichsam zur Seite, um die Mutterscheide beständig zu schützen, aus dem Becken gezogen wird, dasselbe gegen Knochenspitzen vertheidigen. Bleiben, wie es bisweilen geschieht, auch die Schultern wegen beträchtlicher Engigkeit des Beckens stecken; so muß der scharfe Haken ebenfalls in der Gegend der Rückenwirbel oder der Brust; oder wenn der stumpfe unter die Arme zu bringen ist; dieser da angebracht und der Rumpf des Kindes damit hervor gezogen werden. Alles dieses, das Perforiren und das Herausziehen des Kindes muß jedoch immer mit der größten Vorsichtigkeit und Behutsamkeit gemacht werden; damit

mit wenigstens das Schmerzhafte und das Entehrende für unsere Kunst, welches mitsdieser Operation verbunden ist, nicht noch durch das Benehmen des Geburtshelfers vermehrt werde und wohl gar noch den Tod der Gebärenden zur Folge habe. Es ist dies um so nothwendiger, da bey dieser Operation rohes und unvorsichtiges Benehmen des Geburtshelfers bey übrigens gleichem Befinden der Gebärenden in den meisten Fällen den Tod dieser nach sich zieht, dagegen behutsames und geschicktes Verfahren nie gefährlich werden kann. Uebrigens dienen hier, wie bey jeder andern geburtshülflichen Operation, wenn die Mutterscheide trocken ist, erweichende und schleimige Einspritzungen sehr als Erleichterungsmittel so wohl für die Gebärende als auch für den Geburtshelfer. Sollte der Kindeskopf noch nicht fest im Becken stehen und delswegen öfters zurück weichen, so muß jemand denselben in der Gegend des Unterleibes halten und auf dem Bekken zu fixiren suchen.

§. 368.

Muss der Kindeskopf perförirt werden, wenn der Körper des Kindes schon geboren ist, so ist das Verfahren des Geburtshelfers kein anderes, als es ist, wenn diese Operation am voraus gehenden Kopfe gemacht wird, allein es ist mit mehr Schwierigkeit verbunden, da erstlich der Weg zum Kopfe durch den Hals verengt wird, und da zweytens eine Naht oder Fontanelle schwer auf die Mitte des Bekkenraumes zu stellen ist. Dessen ungeachtet muss der Hals sehr geschont und das Abreisen desselben vom Kopfe auf alle Weise verhütet werden, um nicht

etwa dadurch die Arbeit noch mehr zu erschweren, und um nicht anbey für die Umstehenden ein noch scheußlicheres Schauspiel zu liefern. Der beste Ort, in einem solchen Falle das Perforatorium einzubringen, bleibt aber immer das Hinterhauptsloch. Uebrigens könnte auch hier der Vorschlag, gerade durch einen Knochen idurchzubohren, versucht werden, wenn es sehr schwer hielte, in dasselbe zu kommen oder eine Naht aufzuhnden. Heischit Wassersucht des Kopfes oder des Unterleibes vom Kinde die Verkleinerung desselben, so wird nicht eigentlich die Perforation gemacht, wie sie hier beschrieben worden ist, sondern es wird nur durch einen kleinen Einstich dem Wasser der Ausfluss gestattet.

S. 369.

Unter die Verkleinerung des Kindes gehört auch die Zerstückung desselben, die zwar jetzt sehr selten vorkommt, aber eben so noch gefährlicher als die Enthirnung für die Gebärende ist, da sie immer nur dann erst vorgenommen wird, wenn die rechte Zeit zu anderer Hülfe verstrichen ist. Sie ist angezeigt, wenn das Kind mit einer Schulter, oder mit einem andern Theile des Rumpfes, so in das Becken eingekeilt ist, dass das Zurückbringen desselben unmöglich wird. Hat man in einem solchen Falle alle anderen Mittel, als erweichende und krampfwidrige Mittel, innerlich und äußerlich versucht, sich einen Weg zu den Füßen des Kindes zu bahnen, und haben diese nichts gefruchtet, ist endlich das Kind dabey abgestorben; so ist es dem Geburtshelfer erlaubt, so entehrend auch immer diese, Operation

für seine Kunst ist, sich durch Verkleinerung des Kindes Platz zu machen:

\$. 370.

Es ist nicht gut möglich, das Verfahren bey dieser Operation genau anzugeben, da die dabey obwaltenden Umstände sehr verschieden seyn können, und da sich der Geburtshelfer immer darnach richten muß. Folgendes läßt sich aber im Allgemeinen fest setzen. Auf die schon bekannte Weise wird das Perforatorium an den vorliegenden Theil des Kindes gebracht und da, was gewöhnlich nicht schwer hält, eine mehrere Finger breite Oeffnung gemacht, wodurch die Eingeweide der Brust - oder Bauchhöhle, je nach dem eine davon vorliegt, mit den Fingern heraus genommen werden können. Ist auf diese Weise eine von den Höhlen nach Bedürfniss entleert, so wird sie so viel als möglich zusammen gedrückt, und mit einer Hand daneben in die Höhe und zu den Füßen gegangen, um das Kind zu wenden. Sind noch kräftige Contractionen des Uterus vorhanden, so wird die Austreibung des gewendeten Kindes denselben überlassen; fehlen diese aber, so muß die Kunst das weitere Geburtsgeschäft' auf sich nehmen:

\$: 371:

Man hat zu dieser Operation mehrere scharfe Haken und Messer angegeben, die aber alle nach meinem Dasürhalten zu entbehren sind. Mit einem ganz einsachen Kopsbohrer und dem bey der Persoration erwähnten Haken, glaube ich, kann man schon auskommen. Freylich wird dies nicht gut der

Fall seyn, wenn man unter Zerstiickung des Kindes das Zerschneiden desselben und das Abschneiden mehrerer Glieder versteht, allein davor sollté jeder Geburtshelfer zurück schaudern. Denn in welchem Lichte muss er nach einem solchen Verfahren beym Laien erscheinen?! Besteht dagegen die ganze Zerstückung in der Eröffnung und Entleerung entweder der Brust- oder Bauchhöhle, so können, wenn das Kind zur Welt gefördert ist, und die Oeffnung mehr in einem Einschnitte als in einem runden Loche besteht, die Eingeweide wieder in die Höhle zurück gebracht, und der Einschnitt mit einer saubern Naht wieder geschlossen werden. Weiss der Geburtshelfer alles dieses gehörig den Augen der Umstehenden zu entziehen, so wird man in ihm eben so wohl den Helfer in der Noth, als auch den Künstler selbst bey dieser grausamen Operation noch errkennen.

Siebentes Kapitel.

Von dem Kaiserschnitte und der Herausbeförderung des Kindes aus der Gebärmutter nach demselben

S. 372.

Der Kaiserschnitt besteht in einer Oeffnung des Unterleibes und der Gebärmutter, die von der Kunst gemacht wird, um einem in derselben befindlichen Kinde, das wegen zu großer Engigkeit des Beckens nicht lebendig oder auch vielleicht nicht einmahl todt auf dem gewöhnlichen Wege zur Welt gefördert werden kann, den Ausgang zu verschaffen.

S. 373.

Die Prognose kann bey einer Operation, vermöge welcher eine solche Oeffnung in den Unterleib und in die Gebärmutter gemacht wird, daß ein ausgewachsenes Kind durch dieselbe heraus genommen werden kann, nicht gut ausfallen. Und in der That lehrt auch die Erfahrung, dals der Kaiserschnittmit vieler Gefahr für die Gebärende verbunden ist, und daß von zwanzig durch ihn entbundenen Frauen neunzehn an den Folgen desselben sterben. Diese außerordentliche Gefahr macht es denn auch jedem Geburtshelfer zur heiligsten Pflicht, ja nicht etwa unbesonnen zur künstlichen Eröffnung der Gebärmutter zu schreiten, bevor nicht alles genau überdacht und untersucht worden ist. Es gibt drey Fälle, in welchen der Kaiserschnitt wirklich angezeigt ist, aber jeder von diesen dregen hat auch seine Punkte, die scharf untersucht seyn wollen. Im ersten Falle wird der Kaiserschnitt unternommen, weil das Becken so enge ist, das Kind unverkleinert nicht durch dasselbe bewegt werden kann. Weil es aber noch am Leben ist, so will und soll man es nicht verkleinern, und man macht daher die so sehr gefährliche Operation des Kaiserschnitts, um das lebende Kind zu retten. Allein ein lebendes Kind, welches noch im mütterlichen Fruchthälter verborgenist, hat noch einen sehr zweydeutigen Werth, gegen die Mutter desselben gehalten. Wie, wenn nun durch eine Operation, durch welche die Gebärende in die größte Gefahr gestürzt wird, nichts gewonnen wird? Wenn nun der Geburtshelfer eine Milsgeburt, die nicht einmahl menschlichen Werth haben kann, hervor zieht? Um diess also zu vermeiden, glaube ich, darf sich der Geburtshelfer nicht einmahl begnügen, wenn er den Kaiserschnitt machen will, zu wissen, das Kind lebt, sondern er muß auch vorher auszuforschen suchen, ob dasselbe wohl gebauet und gestaltet ist. Mangelt ihm diese Kenntniss, wenn er diese Operation verrichtet, so begeht er ein sehr großes Wagestück, das er lieber, mit der Verkleinerung des Kindes, wenn dasselbe abgestorben ist, vertauschen sollte. Uebrigens muß hier auch noch genau ausgemittelt werden, ob es wirklich unmöglich ist, das Kind durchs Becken durchzuführen. Wieschon erinnert worden ist, scheint es wirklich oft ganz unmöglich, ein Kind durch dieses oder jenes Becken gehen zu machen, und dessen ungeachtet gelingen bisweilen Versuche mit der Zange zum Erstaunen des Geburtshelfers selbst. Man hüte sich in einem solchen Falle ja, die Unmöglichkeit der Geburt auf dem normalen Wege, immer allein Inach dem Erfunde der Beckenweiten zu bestimmen, da es dabey nicht allein auf diese, sondern auch mit auf das Kind selbst und auf die Kraft und die Richtung derselben, ankommt. Der zweyte Fall, in welchem der Kaiserschnitt unternommen wird, tritt dann ein, wenn das Becken so enge ist, dass es nicht einmahl die Verkleinerung des Kindes zulässt, wenn dasselbe auch abgestorben ist. Hier ist nun eigentlich nicht viel zu bedenken und zu untersuchen, und man wählt im Kaiserschnitte nur das letzte Mittel, so desperat es auch immer ist, zur Rettung der Gebärenden; allein da hier kein lebendiges Kind zu erbeuten ist, so muss der Geburtshelfer doch alles mögliche aufbieten, die Verkleinerung des Kindes möglich zu machen, und erst, nachdem er alles versucht hat,

hat er ein Recht, die Gebärmutter aufzuschneiden. Im dritten Falle wird der Kaiserschnitt an todten Schwangern verrichtet, wenn sie in den Monathen der Schwangerschaft gestorben sind, in welchen sich hoffen läßt, daß das Kind lebendig gefunden wird, und dass es, sein Leben außerhalb der Gebärmutter fortzusetzen, im Stande ist. Schon Numa Pompilius, einer der ersten römischen Kaiser, soll ein Gesetz (die Lex Regia) gegeben haben, dals keine schwangere Frau begraben werden sollte, bevor ihr nicht das Kind aus dem Leibe geschnitten wäre. Da nun aber nach dem Tode der Schwangern mit der Operation nicht lange gewartet werden darf, wenn das Kind noch soll gefunden werden, und da man sich nun aber auch nicht damit übereilen kann, um nicht etwa an einer bloß ohnmächtigen und nicht todten Frau den Kaiserschnitt zu machen; so erfordert dieser Fall eine strenge Untersuchung der obwaltenden Umstände. Man kann zwar in einem solchen Falle bisweilen den Kaiserschnitt vermeiden und das Kind auf dem normalen Wege zur Welt bringen; aber dies ist nur immer dann, wenn die Schwangere während der Geburt verstorben, und der Kopf des Kindes zwischen den gehörig erweiterten Muttermund durch und ins Bekken getreten ist, anzurathen, da er von hier aus mit der Geburtszange durchs Becken durchgeführt werden kann. Billigen kann ich es aber durchaus nicht, wenn gelehrt wird, man könne bey einer verstorbenen Frau auch sogar, um dem Kaiserschnitte auszuweichen, den Muttermund künstlich eröffnen, und das Kind entweder vsrmittelst der Zange oder mit, der bloßen Hand und nach der Wendung aus der Gebärmutter und aus dem obern Becken herab

ziehen. Ich glaube wol, daß es möglich ist; ich glaube aber durchaus nicht, daß man auf diese Weise das Kind lebendig zur Welt bringen wird, da hier aller innerer Geburtsdrang aufgehört hat. Die wenigen Beyspiele, die wir von solchen Geburten haben, welche noch nach dem Absterben der Gebärenden von der Natur allein, geendet wurden, und aus welchen hervor geht, daß auch dann noch in der Gebärmutter einige Thätigkeit vorbanden seyn könne, wenn sie in allen andern größern Organen erloschen ist, können auf keine Weise dazu berechtigen.

S. 374.

'Hat man sich einmahl, von dem Nutzen und der Nothwendigkeit überzeugt, zum Kaiserschnitte entschlossen, und ist er auch von der Kreißenden angenommen worden, so verrichte man denselben so bald als möglich, theils, damit nicht etwa die Gebärende lange von Furcht und Angst gequält werde, theils damit die Kräfte nicht zu sehr verschwinden, denn je besser sich eine Kreißende befindet, wenn der Kaiserschnitt gemacht wird, desto weniger hat man auch zu sürchten. Steht es in der Macht des Geburtshelfers, so wähle er sich dazu ein geräumiges und helles Zimmer, in welchem die Patientinn auch nach der Operation bleiben kann; und ist es möglich, so ziehe er immer das Tageslicht einer andern Beleuchtung vor. In der Wahl der dazu nöthigen Gehülfen muß der Operateur vorzüglich strenge seyn, da der glückliche Ausgang dieser Operation zum Theil mit von dem Benehmen derselben abhängt. Von chirurgischen Instrumenten wird dazu erfordert: ein Bistouri mit convexer Schneide und eins mit gerader Schneide und mit einem Knopfe versehen, eine Hohlsonde; ein Arterienhaken oder eine Zange mit mehrern, Fäden, einige Nadeln, ebenfalls mit Fäden versehen zur Vereinigung der Bauchwunde. Nächts diesen müssen noch mehrere Binden, Compressen, Schwämme, Agaric, Charpie, Heftpflaster, eine Spritze und mehrere incitirende Arzeneymittel nebst warmen Wasser bey der Hand seyn.

§. 375.

Am besten liegt die Gebärende während dieser Operation auf einem etwas länglichen Tische so ziemlich horizontal, doch dürfen die Bauchmuskeln dabey nicht zu sehr angespannt seyn. Auch muß der Tisch so stehen, daß man von allen Seiten gleich gut dazu kommen kann, damit die Gehülfen, die zum Halten der Schenkel, der Arme und des Kopfes, bestimmt sind, Platz haben. Ob man nebst den Gehülfen die Schenkel und Arme noch durch Bänder zu fixiren hat, muß das allgemeine Benehmen der Kreißenden bestimmen; wo aber die geringste Störung in der Operation dadurch zu fürchten ist, thue man es lieber, da der glückliche oder unglückliche Ausgang dieser künstlichen Geburt bisweilen davon abhängt.

§. 376.

Ueber die Gegend, wo der Unterleib und die Gebärmutter zu eröffnen sind, hegen die meisten Geburtshelfer verschiedene Meinungen. Mehrere sagen, man solle auf einer Seite einschneiden, andere wieder meinen, der Schnitt in der weißen Linie sey der beste, und noch andere haben sogar einen Quer- und schiefen Schnitt angerathen. Welcher

aber von allen der Vorzug zu ertheilen sey, kann im Allgemeinen nicht bestimmt werden, vielmehr muss die Gegend des Einschnittes jedes Mahl nach dem Befinden der Umstände fest gesetzt werden. Es ist beym Kaiserschnitte ein sehr unangenehmes Ereignis, wenn der Schnitt in die Gebärmutter auch zugleich in den Mutterkuchen mit fällt, weil sich durch die zerschnittenen Gefässe desselhen eine sehr große Menge Blut ergiesst. Man sucht daher diesem, so viel als möglich, auszuweichen, und eröffnet die Gebärmutter lieber in einer Seite, wenn man fühlt oder die Vermuthung hat, dass er seinen Sitz in der Gegend der weißen Linie hat. Dagegen man lieber in der weißen Linie oder in der entgegen gesetzten Seite einschneidet, wenn man in einer Seite einen weichen und teigartigen Körper, die Plazenta, fühlt. Ueber dies ist es auch wol immer am besten, wenn der Sitz des Mutterkuchens nicht dagegen ist, den Unterleib und die Gebärmutter da zu öffnen, wo letztere am meisten hervor steht und wo sich also hoffen läßt, daß das Kind am leichtesten aus der Gebärmutter genommen, und wo der Schnitt am leichtesten geführt werden kann. In Hinsicht des Erfolgs scheint übrigens nicht viel darauf anzukommen, ob der Einschnitt in der weißen Linie oder in einer Seite gemacht wird.

S. 377.

Mehrere Geburtshelfer meinen, der rechte Moment zur Operation sey, wenn das Kindeswasser noch nicht abgegangen ist, die Geburtsarbeit doch aber angefangen hat. Nach unserer Ansicht kann dies aber nur dann erlauht seyn, wenn das Becken so en-

ge ist, dass die Möglichkeit, ein zerstücktes Kind durch dasselbe zu führen, aufhört, oder wo die Engigkeit nicht einmahl das Verkleinern des Kindes zulälst. Da wir aber voraus gesetzt haben, dass der Geburtshelfer nur dann erst den Kaiserschnitt zu machen berechtiget ist, wenn er sich vollkammen von der menschlichen Bildung und Organisation des noch lebenden Kindes überzeugt hat; so müssen wir auch anrathen, immer den Wassersprung abzuwarten, oder, wenn dieser wegen einer Normwidrigkeit nicht erfolgen wollte, die Hänte vorher selbst zu zerreissen, um eine genaue Untersuchung des Kindes vornehmen zu können. Allein nicht bloß wegen der genauen Untersuchung, glauben wir, muß der Kaiserschnitt bis nach dem Abgange des Fruchtwassers verschoben werden, sondern auch, weil zum Normalbefinden des Uterus im Wochenbette eine gehörig kräftige Thätigkeit desselben bey der Geburt nach unserm Dafürhalten nöthig ist. Freylich darf der Geburtshelfer die Operation auch nicht zu lange hinaus schieben, damit nicht etwa die Mutter oder das Kind an Kräften verliert, welches nie vortheilhaft ist. Die meisten Mahle wird aber der Geburtshelfer erst gerufen, wenn der schicklichste Zeitpunkt zur Operation verflossen ist.

S. 378.

Mastdarm vorher entweder von selbst oder durch die Kunst entleertseyn missen, auf das schickliche Lager gebracht worden, und hat ein oder haben zwey kunstverständige Assistenten, ohne welche, wo möglich, nie eine solche Operation unternommen werden soll-

te, sich von der Nothwendigkeit derselben überzeugt; so tritt dann der Operateur an eine Seite des Lagers und stellt, nach Bedürfnis, seine Gehülfen an. Den schicklichsten davon stellt er sich gegen über und an die andere Seite der Gebärenden, und überträgt ihm das Zurückhalten der Gedärme. Demjenigen, der die Instrumente darreicht, weiset er, seinen Platz neben sich an, und diejenigen, welche die Füße, die Arme, und den Kopf halten, müssen so gestellt werden, dass sie ihn nicht geniren. Auch müssen alle unnöthige Zuschauer aus dem Zimmer entfernt werden, da sie entweder leicht Störung machen können, oder doch die Luft verderben. Der Kreißenden wird hierauf zugeredet, sich während der Operation recht ruhig zu verhalten und keine Bewegungen zu machen. Ist sie sehr furchtsam, so kann ihr jetzt ein Tuch über das Gesicht gelegt werden, um ihren Augen das, was bey der Operation vorgeht, zu entziehen. Hierauf legt der Gehülfe, der dem Operateur gegen über steht, über dem Nabel eine flache Hand auf den Grund der Gebärmutter, und drückt denselben gelinde nach dem Muttermunde hin, sondert aber auch dadurch gleichsam, den obern Theil des Unterleibes vom untern, wenigstens oberslächlich, ab, und hindert auf diese Weise das Vorfallen der Gedärme und vorzüglich das des Netzes in die Wunde. Da der Schnitt auf 6 bis 7 Zoll lang gemacht werden muss, wird es vortheilhalt seyn, wenn sich der Geburtshelfer die Grenzen desselben durch Punkte vorher bezeichnet. Hierbey ist noch zu merken, dass der Einschnitt in der weißen Linie, etwa einen Zoll unter dem Nabel anfangen, und anderthalb bis zwey Zoll

über der Schambeinvereinigung enden darf, damit das Vorfallen des Netzes und der Gedärme nicht zu sehr befördert und die Urinblase nicht verletzt werde. Ist der Raum zwischen dem Nabel und den Schamknochen wegen Verunstaltung der Person nicht so grols, so kann der Einschnitt nicht in der weißen Linie gemacht werden. Die Eröffnung des Unterleibes in einer Seite muls schräge gemacht werden, so wie es die Lage der Gebärmutter mit sich bringt, da diese hier ebenfalls wie bey dem Einschnitte in der weißen Linie der Länge nach und in der Mitte geöffnet wird. Hat man sich aber zum Querschnitte entschlossen, so wird er in einer Seite zwischen dem geraden Bauchmuskel und zwischen dem Rückgrathe etwa 5 Zoll lang und mehr oder weniger unter der dritten falschen Rippe, gemacht, je nach den der Gebärmuttergrund höher oder tiefer steht. Die Gebärmutter wird ebenfalls quer und so nahe als möglich am Grunde durchschnitten, wenn man dem Erfinder des Querschnittes, Hrn. Lauverjat, folgen will.

§· 379•

Der Geburtshelfer macht hierauf eine Hautfalte in der Linie, in welcher der Schnitt geführt werden soll, und öffnet in derselben die äußern Bedeckungen bis auf das Bauchfell, vermittelst des mit einer convexen Schneide versehenen Bistouri's. Ist dies geschehen und ist demnach das Peritonäum der Länge nach frey gelegt, so wird an einem Ende des Schnittes eine kleine Oeffnung in dasselbe mit aller möglichen Vorsicht gemacht, damit kein darunter liegender Theil verletzt wird. In diese Oeffnung werden der Zeige- und Mittelfinger der einen Hand

des Geburtshelfers gebracht, und auf demselben das Bauchfell wie auf einer Hohlsonde vermittelst des geknöpften Messers so weit durchschnitten, als der Schnitt gemacht werden soll. Während dies aber geschieht, muß der dem Geburtshelfer gegen über stellende Gehülfe alle mögliche Sorgfalt und Mühe anwenden, um das Vorfallen der Gedärme und des Netzes zu verhüten, welches in dieser Periode der Operation sehr leicht Statt hat. Sollte beym Durchschneiden der Bauchbedeckungen eine beträchtliche Arterie getroffen worden seyn, so wird sie, ehe weiter etwas geschieht, unterbunden und nachher die Operation erst weiter fortgesetzt.

Š. 380:

Während nun ein Gehülfe die Bäuchwunde aus einander hält, schreitet der Geburtshelfer zur Eröffnung der Gebärmutter. Der Einschnitt in dieselbe wird etwa fünf Zoll lang und, so viel möglich, in gleicher Richtung und parallel laufend mit der Oeffnung der äußern Bedeckungen gemacht. Ist die Lage der Gebärmutter aber von ihrer Norm abgewichen und hat, sie sich gleichsam etwas verdreht, so dals man voraus selien kann, der Schnitt werde nach der Zusammenziehung derselben eine ganz andere Richtung einnehmen, so muss ein Gehülse durch behutsames -Driicken an einer Seite des Unterleibes vorher die normale Lage derselben zu bewerkstelligen suchen. Es gilt jedoch diels nicht von den gewöhnlichen Schieflagen des Uterus, die man nicht nöthig hat, zu verändern. Der Einschnitt in die Gebärmutter wird nur etwa einen Zoll unter dem obern Winkel der Bauchwunde mit dem mit einer convexen Schneide

versehenen Bistouri angefangen, und wenn mit demselben, so behutsam als möglich, um das Kind nicht. zu verletzen, eine Oeffnung gemacht worden ist, werden zwey Finger oder eine Hohlsonde in dieselbe eingebracht und auf diese der Schnitt vermittelst des geknöpften Messers so lang, als recht ist, fortgesetzt. Sieht der Geburtshelfer, dass das Kind klein ist, kann auch schon eine Oeffnung in der Gebärmutter von vier Zoll Länge hinreichend seyn, um demselben den Durchgang zu verstatten, und er hat sich daher, während erden Schnitt verlängert, darnach zurichten. Das Blut, welches beym Gebärmutterschnitte aussließt, ist sehr geringe, so bald derselbe, nicht die Plazenta trifft. Sollte der Schnitt aber, alles Vermeidens ungeachtet, doch in die Gegend der Insertion der Plazenta fallen, so ergielst sich schon, wenn das Messer noch in der Gebärmuttersubstanz verweilt und ehe es noch den Mutterkuchen berührt; eine viel größere Menge Blut aus den Gebärmuttergefälsen. Hat sich dieser unangenehme Gegenstand ein Mahl ereignet, so darf sich der Geburtshelfer nicht irre machen lassen, er muss vielmehr den Schnitt so schnell als möglich fortsetzen und das Kind so bald, als es nur immer geht, aus der Gebärmutter entfernen. Dals man aber in einem solchen Falle den Mutterkuchen gerade durchschneiden solle, müchte ich im Allgemeinen nicht anrathen. Es scheint mir viel besser zu seyn, wenn der Mutterkuchen auf alle mögliche Weise geschont wird, in Falle er geschont und das Kind neben ihm hervor gezogen werden kann. Ist es aber keine Möglichkeit, das Kind neben demselben hervor zu zieheu, bedarf es aber zu dieser Möglichkeit nur noch eines

kleinen Raumes, so erhält man vielleicht diesen, wenn man den Mutterkuchen etwas weniges von der Gebärmutterwand trennt, welches immer schnell und ohne großen Blutverlust geschehenkann. Müßte dagegen aber ein großes Stück von der Plazenta gelöset werden, um den gehörigen Raum zu gewinnen, so würde ich doch lieber dieselbe durchschneiden, als von der Gebärmutterwand absondern; da sich' ein größeres Stück doch viel schneller durchschneidet als absondert, und da überhaupt bey dieser ganzen Operation so sehr viel auf Schnelligkeit ankommt. Doch muß aber die Durchschneidung des Mutterkuchens nur erst dann vorgenommen werden, wenn die Oeffnung in die Gebärmutter gehörig gemacht ist, und wenn der Geburtshelfer gleich nach dem Kinde greifen kann, nicht aber erst nöthig hat, den Schnitt länger zu machen; da sich in sehr kurzer Zeit durch die geöffneten Mutterkuchengefäße sehr viel Blut ergielsen kann.

§. 381.

Die Art und Weise, wie das Kind nach Eröffnung der Gebärmutter aus derselben genommen werden muß, läßt sich im Allgemeinen nicht gut beschreiben, da die Lagen des Kindes ins Unendliche gehen können; allein es ist dies auch nicht nöthig, und es wird sich in jedem einzelnen Falle jeder Geburtshelfer immer selbst zu rathen wissen. Wie man es nun auch immer hervor zicht, mit den Füßen oder dem Kopfe voran, je nach dem dieser oder jene dem Einschnitte näher liegen, so muß doch dabey alle mögliche Sorgfalt darauf verwendet werden, daß nicht etwa eine Wundlefze ausgedehnt oder gequetscht

quetscht und dass nicht etwa, wenn sich die Gebärmutter zusammen zieht, ein Theil vom Kinde mit eingeschlossen werde. Um dies letztere zu verhüten, entferne der Geburtshelfer das Kind so schnell als möglich, doch aber nie ohne dabey vorsichtig zu seyn. Sollte das Kind mit dem Kopfe schon einiger Massen fest im Becken stehen, was aber wol selten der Fall seyn wird, so muss ein Gehülfe denselben durch die Mutterscheide zurück zu bringen suchen. Wollte der Geburtsheifer durch die Gebärmutterwunde hindurch eine Geburtszange an denselben legen und ihn so zurück ziehen, so würde Quetschung oder Ausdehnung der Wundlefzen unvermeidlich seyn, den damit verbundenen Zeitverlust noch abgerechnet, und desswegen kann ich diesem von mehrern Geburtshelfern vorgeschlagenen Verfahren nicht beystimmen. Sind, wenn der Kaiserschnitt gemacht wird, die Eyhäute doch noch unzerrissen, so muß ebenfalls, bevor die Gebärmutter geöffnet wird, ein Gehülfe dieselben durch den Muttermund trennen und das Wasser weglassen. Werden dagegen die Eyhäute erst dann zerrissen, wenn der Gebärmutterschnitt schon gemacht worden ist, so kann leicht mehreres von dem Kindeswasser in die Bauchhöhle fließen, weil erstlich beym Einschneiden in die Gebärmutter leicht die Eyhäute verletzt werden, und weil zweytens Contractionen des Uterus den Geburtshelfer überraschen und einen Theil der Häute und des Fruchtwassers nebst Theilen vom Kinde durch die Wunde heraus treiben können.

S. 382.

Gleich nach der Wegnahme des Kindes wird vom Geburtshelfer die Plazenta gelöset und die Nachge=

"burt entweder, wenn der Muttermund gehörig geöffnet ist, durch denselben durch und in die Mutterscheide gebracht, oder durch die gemachte Oeffnung heraus genommen. Ist es möglich, daß sie durch den Muttermund hindurch und in die Mutterscheide, von wo sie ein Gehülfe auf die gewöhnliche Weise wegnimmt, gesteckt werden kann, so, glaube ich, thut man immer besser, wenn man sie dahin bringt, als wenn man sie durch die Bauchwunde heraus zieht. Dass man aber die Nachgeburt zurück und dem Austreiben der. Natur überlassen solle, finde ich immer gewagt, und ich würde nie dazu rathen. Wie, wenn sie nun durch die Schnittwunde heraus getrieben würde? Wie übrigens des Lösen des Mutterkuchens vorgenommen wird, soll im nächsten Kapitel gezeigt werden.

S. 383.

Ist die Gebärmutter von der Nachgeburt und von allen Abgängen von derselben gereinigt, und hat sie sich nun auch schon einen großen Theil, welches immer geschieht, contrahirt, so legt der Geburtshelfer die Lefzen der schon viel kleiner gewordenen Wunde ganz genau an einander, wenn dieß nicht von Natur schon selbst geschehen ist. Hierauf wird das etwa in die Bauchhöhle ausgetretene Blut vermittelst eines weichen und reinen Schwammes weggenommen, die Eingeweide des Unterleibes werden in ihre normale Lage gebracht und äußerlich der Verband angelegt, der wie beym Bauchschnitte eingerichtet werden muß. Die Beschaffenheit der äußern Bedeckungen des Unterleibes muß entscheiden, ob die Bauchnaht nöthig ist, oder nicht. Läßt die nach-

giebige Faser derselben das Schließen der Wundränder ohne Naht hoffen, dann thut der Geburtshelfer wol immer besser, wenn er es durch schickliche Binden zu befördern sucht und die Naht wegläßt. Ist dagegen die Haut straff und läßt sich daher fürchten, daß zweckmäßige Binden nicht im Stande sind, die Wundlefzen zusammen zu halten, so muß sich der Geburtshelfer nothgedrungen zur Naht entschließen, ob sie gleich immer zu fürchten ist. Wie der Verband übrigens angelegt, wie die Naht gemacht, und wie die Entbundene behandelt werden muß, lehrt die Chirurgie und Medizin, weßwegen wir auch in dieser Hinsicht gänzlich auf sie verweisen.

S. 384.

Bey dieser Gelegenheit mache ich die Geburtshelfer auf eine von mir schon anders wo vorgeschlagene Art, den Kaiserschnitt zu vollziehen, aufmerksam. Es besteht nämlich derselbe darin, dass man nach gemachtem Bauchschnitte anstatt der Gebärmutter die Mutterscheide und, wenn es nöthig ist, den Muttermund durch einen Schnitt öffnet, und das Kind dadurch aus der Gebärmutter heraus zieht. Die von. mehrern Geburtshelfern erzählten Fälle, wo Kinder nach entstandenen Rissen in der Mutterscheide in die Bauchhöhle hinaus getrieben wurden, thun die Möglichkeit dar, dals ein Kind aus der Gebärmutter durch eine Oeffnung der Matterscheide hinaus in die Bauchhöhle gelangen könne, und berechtigen mich zu diesem Vorschlage. Geburtshelfer, welche Gelegenheit haben, solche Risse in der Mutterscheide zu sehen, oder schwanger verstorbene zu öffnen, mögen darüber uitheilen und Versuche anstellen. Am

besten würde aber gewiß Herr Prof. Boer in Wien Auskunft darüber geben können, da er schon mehrere Mahle das Hinaustreten des Kindes aus der Gebärmutter in die Bauchhöhle durch die zerrissene Mutterscheide beobachtet und so gut beschrieben hat. Man darf aber diesen meinen Vorschlag ja nicht mit Lauverjat's Scheiden - Kaiserschnitte (operation cesarienne vaginale) verwechseln, da beyde nicht die geringste Aehnlichkeit unter einander haben, und da nach Lauverjat's Angabe die Gebärmutter durch die Mutterscheide aufgeschnitten und dem Kinde durch diese der Weg gebahnt wird.

Achtes Kapitel.

Von der künstlichen Wegnahme der Nachgeburt.

S. 1385.

Das künstliche Wegnehmen der Nachgeburt ist eine äußerst einfache Operation, und dessen ungeachtet wird mancher Gebärenden durch sie das Leben gerettet. Sie wird bloß mit!der Hand, die nach den Regeln der Kunst in die Mutterscheide und Gebärmutter eingeführt wird, und wobey die Nabelschnur als Leiter dient, verrichtet. Findet der Geburtshelfer den Muttermund oder eine andere Stelle in der Gebärmutter auf dem Wege dahin verengert und contrahirt, so erweitert er dieselbe auf die Weise, wie die künstliche Erweiterung des Muttermundes beschrieben worden ist. Ist er mit der Hand am Mutterkuchen angelangt, so sucht er durch gelindes Ziehen an der Nabelschnur die schon gelösete Stelle ausfindig zu machen. An dieser wird dann die Lösung

des noch fest sitzenden Theiles der Plazenta angefangen. Zu dem Ende werden die Fingerspitzen, mit ihrem Rücken der Gebärmutterwand zugekehrt, hinter das schon gelösete Stiick und an die Stelle; wo. die Trennung heginnen soll, 'gebracht und von hier aus durch das verbindende Zellgewebe, und indem sie den Mutterkuchen gleichsam von der Gebärmutter behutsam abschälen, aber nicht abkratzen, durchgeführt. Hängt der Mutterkuchen, wie és bisweilen der Fall ist, mit der Gebärmutter durch sehnenartige Fasern zusammen, so müssen diese Fasern behutsam aus der Masse des Mutterkuchens heraus geschält und zurück gelassen, aber nicht von der Gebärmutter abgerissen werden, so wie überhaupt alle Gewalt beym Trennen der Plazenta vermieden werden muß. Eben so lälst man auch größere Stücke vom Mutterkuchen zurück, wenn dieselben auf irgend eine Weise fest mit der Gebärmutter verwachsen und daher nicht leicht und auf die gewöhnliche Weise zu lösen sind, da sie keinen Nachtheil bringen und während des Wochenflusses aufgelöset werden und mit demselben zugleich abgehen. Nach der vollständigen Trennung des Mutterkuchens wird derselbe mit der Hand gefast und nebst den Eyhäuten, welche mit jenem zusammen die Nachgeburt ausmachen, hervor gezogen. Hat man diese bis an den Ausgang der Mutterscheide gebracht, so drehe man dieselbe, wie bey der Wegnahme nach der normalen Geburt, langsam einige Mahle um, damit so viel als möglich, nichts von den Eyhäuten abreißt und in der Mutterscheide oder in der Gebärmutter zurück bleibt.

S. 386.

So einfach indessen das künstliche Lösen des Mutterkuchens und das Herausnehmen der Nachgeburt ist, so schwer ist es oft, zu bestimmen, wenn diese Operation gemacht werden soll, und die Geburtshelfer haben sich bisher nicht wenig über die Indication zu derselben gestritten. Es ist zwar wahr, man hat sich oft bloß über Worte gestritten, und das Herausnehmen des schon gelöseten Mutterkuchens mit dem Herausnehmen des zum Theil oder noch ganz fest sitzenden verwechselt; und dadurch, glaube ich, hat mansehr viel dazu beygetragen, dass die Geburtshelfer bis jetzt über die Indication zurk ünstlichen Wegnahme der Nachgeburt noch nicht einstimmig sind. Um jedoch allen Wortstreitigkeiten auszuweichen, gehen wir hier einiger Massen ins Detail, und setzen das geburtshülfliche Verfahren in folgenden drey Fällen fest. I. Wenn die Plazenta sich gänzlich gelöset in der Gebärmutter befindet, können nur folgende Ereignisse das Wegnehmen derselben nöthig machen. 1. Wenn mehr Blut aus der Gebärmutter abgeht, als normal ist. 2. Wenn bey Zwillingskindern der Mutterkuchen des einen Kindes sich vor oder in den Muttermund legt, ehe das zweyte Kind geboren ist. 3. Wenn bey Zwillingskindern, die nur Eine Plazenta haben, dieselbe nach der Geburt des ersten Kindes ganz gelöset und nach dem Muttermunde hin getrieben wird, wo sie der Herausbeförderung des zweyten Kindes hinderlich ist. In allen diesen drey Fällen wird aber die Nachgeburt nur so weggenommen, als wie es bey dem normalen Abgange derselben angegeben worden ist. Das Eingehen mit der Hand in die Gebärmutter ist hier nicht nöthig, es müßte denn

durch vorher unvorsichtig angestelltes Ziehen an der Nabelschnur dieselbe abgerissen seyn. Sollten mir mehrere Geburtshelfer einwenden, dass die unter 1. angegebene Bedingung keinesweges die Wegnahme der Nachgeburt, sondern nur reitzende Mittel, erfordere, so erwiedere ich: Allerdings sind hier Reitzmittel ganz an ihrem Platze; allein kann nicht, da bloß Unthätigkeit der Gebärmutter und also Schwäche hier die Ursache des Blutflusses und des Zurückbleibens der Nachgeburt ist, ehe die Reitzmittel, innerlich gebraucht, gehörige Contractionen des Uterus bewirken, so viel Blut abgehen, dass dadurch das Leben der Gebärenden gefährdet wird? Ist nicht ein viel geringerer Grad von Kraft nöthig, wenn sich eine entleerte Gebärmutter zusammen ziehen soll, als erforderlich ist, wenn ein Körper, der dem Zusammenziehen entgegen steht, auch noch durch die zusammen ziehende Kraft wegbewegt werden soll? Wird man nicht viel eher Contractionen im Uterus hervor bringen, wenn man die Nachgeburt wegnimmt, und in die entleerte Gebärmutter reitzende Einspritzungen macht, als wenn man dieselbe zurück lässt und sich bloß auf den Gebrauch incitirender Arzeneyen einschränkt? Ich nach meiner Ueberzeugung, und durch viele Erfahrungen dieser Art belehrt, muss diese Fragen mit Ja beantworten; allein ich füge auch zugleich noch hinzu, dass, je gröser die Schwäche der Gebärenden ist, desto schneller und rascher auch die Reitzmittel innerlich, als: Zimmttinktur, Naphtha, Opium, Phosphorsäure, Wein u. dergl., gereicht, und in den Unterleib ebenfalls schnell belebende Mittel, z.B. caustischer Salmiakgeist, Naphtha, Pfeffermiinzspiritus oder das

Oel von Pfeffermünze und ähnliche Dinge, eingerieben werden müssen. Aeußerst schnell müssen jedoch nach der Wegnahme der Nachgeburt lauwarme Einspritzungen von einem Kräuteraufgusse nebst Weine oder Branntweine oder nebst einem Zusatze von einem der genannten, innerlich zu gebenden, Reitzmittell in die Gebärmutter gemacht werden, da man hingegen die innern Mittel und die Einreibungen auch schon vor dem Abgange der Nachgeburt oder während desselben anwenden kann.

S. 387.

II. Wenn der Mutterkuchen in der Gebärmutter noch ganz fest sitzt und mit keinem Theile gelöset ist, waltet auch keine Ursache ob, denselben zu lösen und auszuziehen. Was man auch immer für nachtheilige Folgen vom Zurückbleiben desselben, als dass er in Fäulniss übergehe und den Uterus krank. haft reitze, oder, dass er Convulsionen hervor bringe u. dergl., vorgebracht hat, so hat doch die Erfahrung allen diesen Sagen widersprochen, indem sie gelehrt hat, dass der Mutterkuchen Wochen und Monathe in der Gebärmutter zurück bleiben könne, ohne der Gesundheit nachtheilig zu werden. Allein es können doch Fälle eintreten, wo das Lösen des noch ganz fest sitzenden Mutterkuchens nothwendig wird. Es sind folgende. a. Wenn derselbe auf dem Muttermunde aufsitzt und das accouchement forcé wirklich indicirt ist. b. Wenn die Gebärmutter umgestülpt ist, so muls der Mutterkuchen vor der Reposition derselben los getrennt werden, weil, im Fall dieses nicht geschieht, die Umstülpung durch die

Schwere der Nachgeburt immer wieder von neuem verursacht werden würde.

S. 388.

III. Ist 'der Mutterkuchen schonmehr oder weniger gelöset und hat keine von den 1., 2., 3., a. und b. genannten Bedingungen Statt, so hat der Geburtshelfer auch keine Ursache, denselben völlig zu lösen und auszuziehen, und es gilt hier in Hinsicht der Einwendungen dagegen eben das, was wir unter II. davon gesagt haben. Er wird ebenfalls wie der noch ganz fest sitzende nach und nach völlig gelöset und von der Natur ausgetrieben, wenn sich keine zu große Normwidrigkeit der Gebärmutter bemächtiget hat. Nur folgende Ereignisse berechtigen den Geburtshelfer zur völligen Trennung und Ausziehung des Mutterkuchens. . 1. Wenn nach ider Geburt des Kindes mehr Blut aus der Gebärmutter abgeht, als die Norm heischt. Viele Geburtshelfer setzen noch hinzu; und wenn der Blutfluss nicht durch innerlich und äußerlich angewandte Reitzmittel zu stillen ist. Warum soll nun aber eine an und für sich unschädliche Operation bis dahin verschoben werden, wo die Gebärende vielleicht schon sehr geschwächt ist? Freylich hebt man durch das Wegnehmen der Nachgeburt den Blutfluß nicht gerade zu und eben so wenig die Schwäche in der Gebärmutter, allein man entfernt dadurch doch ein Hinderniss; welches dem Stillen des Blutslusses entgegen ist, indem man nämlich die innere Wand der Gebärmutter frey macht und sie dem Einwirken der reitzenden Einspritzungen, als dem vorzüglichsten Mittel bey Gebärmutterblutslüssen nach der Geburt des Kindes, aussetzt. Uebrigens beziehe ich mich hier noch auf

das, was zu Ende des 386. §. gesagt worden iste. Wenn die unter a. und b. in H. genannten Bedingungen Statt finden, obgleich mit der Verschiedenheit, dels hier die Plazenta nicht ganz mehr mit der Gebärmutter verbunden ist, so wird ebenfalls die künstliehe Lösung derselben nebst der Entfernung der Nachgeburt vorgenommen.

Eilfter Abschnitt.

· Specielle Therapie der Geburtshulfe.

S. 389.

Es ist zwar schon in der Operationslehre an mehrern Orten auf die specielle Anwendung mehrerer geburtshülflichen therapeutischen Grundsätze hingewiesen worden; allein es ist dadurch bey weitem das Handeln des Geburtshelfers noch nicht angedeutet. Der Geburtshelfer kommt, um abnorme Ereignisse beym Geburtsgeschäfte zu beseitigen, oder um sie weniger nachtheilig zu machen, mit dem Verfahren, welches bisher bekannt gemacht worden ist, nicht in allen Fällen aus, und es ist ihm, wenn er ganz den Namen eines Geburtshelfers verdienen will, in therapeutischer Hinsicht noch manches zu wissen übrig, wozu wir eben übergehen.

Erstes Kapitel.

Verfahren des Geburtshelfers bey Geburten, die wegen normwidrigen Verlaufes der Schwangerschaft abnorm sind.

§. 390.

Wir haben diese Geburten, deren geburtshülfliche Behandlung wir eben beginnen, oben im dritten Abschnitte S. 127-149 beschrieben, und wir befolgen hier die dort angenommene Eintheilung und Ordnung. Die Schwangerschaft aufserhalb der Gebärmutter ist indessen, ob sie gleich den Anfang macht, keine Normwidrigkeit, bey welcher sich die geburtshülfliche Therapie in einem großen Lichte zeigen kann. Der Geburtshelfer kann in den meisten Fällen nichts weiter thun, als allenfalls die heftigen Schmerzen durch schmerzlindernde Mittel in etwas herab stimmen, und, geht das Kind in Eiterung über, welches die dabey Statt findenden Umstände darthun müssen, den Abscels nach den äußern Theilen hin locken und auch wol dabey noch den Abgang des Eiters oder der Jauche und der Knochenstücke vom Kinde durch künstliche Oeffnungen erleichtern. Freylich muss hierzu immer der rechte Zeitpunkt gewählt und die Oeffnung nicht etwa zu spät gemacht werden. Es könnte zwar vermuthlich durch den Bauchschnitt öfter schwangern, die ihre Friichte außerhalb der Gebärmutter tragen, Hülfe geleistet werden, wenn wir Geburtshelfer in solchen Fällen nicht immer zu zaghalt wären, und gewöhnlich diese Schwangerschaften, in der Meinung, als sey von unserer Seite nichts dabey zu thun, unbeachtet ließen. Die Chirurgie weiset uns wichtigere

Operationen auf, als das Ausschneiden menschlicher Früchte aus dem Unterleibe und vielleicht noch aus einem andern Theile, als aus einem Eyerstocke, einer Muttertrompete u. s. w., ist, und doch werden sie nicht selten gemacht und auch nicht selten überlebt. Und ist nicht in vielen Fällen das Ausschneiden des Kindes weniger gefährlich, als das Zurücklassen desselben in seinen normwidrigen Umgebungen? Die meisten Schwangern dieser Art sterben, und zwar nachdem sie gewöhnlich unsägliche Schmerzen ausgestanden haben. Desswegen, glaube ich, 'sollten wir immer eine Anzeige zur Operation dann finden und uns 'auch zu derselben entschlielsen, wenn sich aus mehrern Zeichen ergibt, dass eine Frucht außerhalb der Gebärmutter irgend wo im Unterleibe niedergelegt, und dass dieselbe auch schon zu einer solchen Größe angewachsen sey, vermöge welcher dieselbe heftige Schmerzen erregt und entweder die Zerreißung ihrer Hülle oder angehende Entzündung und Eiterung droht. Ist die Frucht dagegen noch sehr klein, so ist immer noch Hoffnung da, dals dieselbe noch abstirbt und weggesaugt wird, und der Geburtshelfer hat daher noch kein Recht, zu einer solchen Zeit die Ausschneidung derselben zu unternehmen. Eben so ist auch zum geburtshülflichen Schweigen anzurathen, wenn das Kind sich nach und nach zu verhärten scheint.

S. 391.

Fast eben so ohnmächtig, als bey der Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter, befindet sich der Geburtshelfer bey einer Molenschwangerschaft. Sein ganzes Geschäft wird während derselben darin bestehen, die Kräfte der Schwangern aufrecht zu erhalten und dem Blutslusse aus der Gebärmutter durch schickliche Mittel so viel als möglich Einhalt zu thun. Sollte aber dessen ungeachtet doch so viel abgehen, dass das Leben der Schwangern gefährdet würde, so müßte der Muttermund künstlich geöffnet und die Mole weggenommen werden. Das Wegnehmen derselben wird wie die Trennung des Mutterkuchens vorgenommen werden müssen. Verliert die Gebärende beym Abgange einer Mole, den die Natur bewirkt, sehr viel Blut und geht die Austreibung langsam und träge von Statten, so kann der Geburtshelfer ebenfalls vermittelst einer Hand die schnellere Entleerung der Gebärmutter mit zu bewirken suchen, während er die innern Kräfte durch Reitzmittel anregt.

S. 392.

Die Zahl der Geburten, die wegen gestörter Verbindung des Eyes mit der Gebärmutter vor der normalen Zeit eihtreten, ist in unsern Zeiten ausserordentlich groß. Es ist daher ein sicheres und auf feste Prinzipien gegründetes Heilverfahren bey denselben sehr zu wünschen, und doch ist zu fürchten, dass wir nicht so bald, oder vielleicht nie, dazu gelangen werden. Wird die Verbindung des Eyes und der Mutter auf eine dynamische Weise gestört, und stirbt dadurch das Kind &, so erfahren wir dasselbe gewöhnlich nicht eher, als bis sich die Zeichen des Todes vom Kinde äußern, oder bis die Gebärmutter schon anfängt, das abgelebte Kind durch Contractionen auszuwerfen, Ob nun gleich bey solchen Geburten, die vor dem normalen Ende der Schwangerschaft eintreten, das Geschäft des Geburtshellers

dahin gehen muß, die Geburt zu verhüten, so kann dies doch hier nicht der Fall seyn. Ein todtes Kind ist in der Gebärmutter als ein fremder und sogar in den meisten Fällen als ein feindlicher Körper anzusehen, da es oft in Fäulniß übergeht und dadurch den Uterus auf eine nachtheilige Weise afficirt. Es ist also von Seiten des Geburtshelfers in einem solchen Falle weiter nichts zu thun, als zu wünschen, daß der todte Körper, je eher, je lieber, ausgetrieben werde; doch hat die Kunst dies nicht etwa durch Eröffnung des Müttermundes, durch Sprengen der Eyhäute und dergleichen, zu befördern, wenn nicht andere dringende Umstände dazu rathen, da die Natur schon immer selbst das Kind noch zur rechten Zeit auswirft.

S. / 393.

Ist die Verbindung zwischen der Gebärmutter und dem Eye mechanisch gestört, d. h., sind Gefälse, dievon jener zu diesem herüber führen, zerrissen, welchessich durch Abgang von Blut zu erkennen gibt, so muss der Geburtshelfer das Blut zu stillen und die Verwachsung der geöffneten Blutgefäße zu bewirken suchen. Die strengste Ruhe der Schwangern in einer fast horizontalen Lage und der Gebrauch blutstillender Mittel, so wie sie die Constitution heischt, werden vorzüglich dazu behülflich. Doch muss beydes so lange fortgesetzt werden, bis mehrere Tage lang kein Blut mehr abgeflossen ist. Aeu-Isern sich in der Gebärmutter schon Contractionen, so muß der Geburtshelfer auch diese zu unterdrücken suchen; und da zu diesem Zwecke kein Mittel schicklicher ist, als das Opium, so muss dieses mit den

blutstillenden Mitteln verbunden oder zwischen ein, jedoch in sehr kleinen Gaben, gereicht werden. Sollte aber ein entzündlicher Zustand, durch moralische oder physische Erschütterung oder andere Veranlassungen herbey geführt, die Trennung mehrerer Gefälse bewirkt haben, so kann selbst, wenn der Geburtshelfer gleich zu Anfange der Krankheit gerufen wird, und wenig Blut abgeflossen ist, ein kleiner Aderlass nebst dem antisthenischen Heilapparate noch vortheilbaft seyn. Erfordert aber Schwäche der Schwangern neben bey Reitz und Stärkungsmittel, oder heischen andere pathologische Umstände andere Mittel, so müssen diese anbey nach den Grundsätzen der Medizin mitgereicht werden.

S. 394.

Ganz anders muss aber das geburtshülfliche Benehmen eingerichtet werden, wenn das Blut, aller blutstillenden und anderer zweckmäßigen Mittel ungeachtet, doch nicht zum Stehen gebracht werden kann, und wenn davon so viel abgeht, dass der Schwangern dadurch der Tod gedroht wird. In einem solchen Falle bleibt dem Geburtshelfer weiter nichts übrig, als die Geburt zu forciren, oder, wie es die Geburtshelfer nehnen, das accouchement forcé zu machen. Man versteht darunter die künstliche Erweiterung des Muttermundes, das Sprengen der Eyhäute und das Hervorziehen des Kindes vor dem Anfange der Geburt. Nöthigt die auf oder neben dem Muttermunde sitzende Plazenta dazu, wie diess am häufigsten geschieht, so geht der Geburtshelfer nach erweitertem Muttermunde nicht durch den Mutterkuchen durch, sondern er trennt denselben, wo er am

wenigsten mit der Gebärmutter zusammen hängt, und bahnt sich neben demselben einen Weg zum Kinde. Obgleich diese künstliche Geburtsart für das Kind gewöhnlich sehr nachtheilig endet (gewöhnlich stirbt dasselbe dabey) und für die Gebärende sehr schmerzhaft ist, vorzüglich wenn sie lange vor dem wahren Ende der Schwangerschaft unternommen werden muss, so darf der Gehurtshelfer dieselbe doch nicht zu lange verschieben, da sie auf der andern Seite, zeitig genug und zweckmäßig gemacht, der Schwangern das Leben erhält, welche meisten Theils ohne dieselbe verloren wird, wenn bey auf oder neben demMuttermunde sitzendem Mutterkuchen das Blut schon mehrere Wochen vor dem Ende der Schwangsrschaft zu sließen anfängt. Wollte man aber einen solchen Blutfluss doch nicht achten und: das natürliche Geburtsgeschäft abzuwarten wagen, weil man ein lebendiges Kind zu erhalten wünschte, so würde man nicht sehr glücklich seyn; denn so bald ein solcher Blutfluss der Mutter Gefahr droht, wird er auch schon der Frucht tödlich.

§. 395.

Mutter und Kind von einer gewissen Disposition des Uterus zum Abortiren her, so muß derselben so yiel als möglich entgegen gegangen werden, ehe durch die Contractionen des Uterus Blutgefäße von der Plazenta getrennt werden, und wenn die Schwańgere die ersten leichten Wehen fühlt. Bey solchen Personen, die schon mehrere Mahle in einer und derselben Schwangerschaftswoche, oder in einem und demselben Monathe ihrer Schwangerschaften, zu zeitig

zeitig niedergekommen sind, thut man sogar wohl, wenn man die Vorbanungsmittel mehrere Tage vor dem Eintritte dieses Termins zu gebrauchen anfängt. Zu diesen Mitteln gehören nun vorzüglich eine längere Zeit hinter einander fortgesetzte Ruhe des Körpers und des Geistes, Entziehung aller scharfen Reitzmittel, die der gewöhnlichen aber ausgenommen, und leicht zu verdauende, aber doch nährende, Speisen und Getränke. Ist die Schwangere dabey schwächlich, und ist vielleicht diese Schwäche mit zu fürchten, so können daneben immer gelinde stärkende Mittel, die aber nicht mit viel Widerwillen genommen werden dürfen, gereicht werden. Hat übrigens der Geburtshelfer noch den Verdacht, daß eine andere Krankheit, als Gicht, venerische Seuche und andere, die Disposition zum Abortiren mit unterhalte, so nehme er auch gegen diese seine Maßregeln, aber, man erlaube mir diesen Ausdruck, gleichsam im Stillen und ohne dabey den Organismus stark anzugreifen. Aeußern sich nun aber wirklich Contractionen des Uterus, so muss Opium, aber in ganz kleinen Gaben und in Verbindung mit Ipecacuanha, von letzterer aber auch nur ein halber bis ein ganzer Gran auf die Gabe, gereicht werden, um die erste Geburtsthätigkeit so bald als möglich zu unterdrükken. Mit diesen beyden Mitteln können übrigens noch andere Mittel, wenn es diese oder jene Indication nöthig macht, verbunden werden.

§. 396.

Ob nun gleich der Geburtshelfer bisweilen alles aufwendet und die Gebärende die ihrvorgeschriebene Diät aufs beste befolgt, geht doch die Geburt vor der

Zeit vor sich. Es lässt sich diess um so mehrbefürchten, wenn die Mittel, die zur Stillung der Geburtsthätigkeit gegeben werden, mehr und stärkere Contractionen verursachen, wenn sich der Muttermund allmählich zu erweitern anfängt, und wenn der Blutabgang auch noch beträchtlicher wird. In einem solchen Falle lässt sich denn immer nichts weiter zur Erhaltung der Frucht in der Gebärmutter beytragen, allein es ist, wenn es einmahl dahin gekommen ist, dieselbe auch nicht mehr zu wünschen. Vielmehr muß nun bisweilen der Geburtshelfer, wenn sehr viel Blut abgeht, auf die Entfernung des Eyes aus der Gebärmutter mit hinwirken. Ob diess durch innere Mittel oder mechanisch geschehen darf, müssen die Umstände lehren. Geht übrigens die Geburt nicht zu langsamvon Statten und fließt während derselben nicht zu viel Blut ab, so überläßt der Geburtshelfer dieselbe ganz der Natur, und überlässt sie sogar der Natur, wenn selbst das Kind eine ganz falsche Lage hat, so bald die Schwangerschaft nicht viel über sieben Monathe gedauert hat, da Kinder dieses Alters vermöge ihrer Weichheit und Nachgiebigkeit in jeder Richtung. durchs Becken gehen. Nach der Geburt des Kindes sollte aber jeder Geburtshelfer den Uterus genau untersuchen, um zu erfahren, ob wirklich bloss die Disposition des Uterus zum Abortiren oder eine innere Normwidrigkeit das wiederholfe zu zeitige Niederkommen bewirkt habe. Zwey von mir erlebte Fälle, wo Frauen mehrere Mahle vor der Zeit geboren hatten, und wo man die Schuld bloß auf die Disposition der Gebärmutter schob, wo ich aber zufällig Polypen in den: Gebärmüttern entdeckte, lassen mich diels vorzüglich anrathen. Die Polypen

wurden gleich nach dem Abgange der Nachgeburten weggenommen, und dadurch die Möglichkeit, die nächsten Kinder auszutragen, hergestellt. sich aber, dass bloss die Disposition des Uterus zum Abortiren, welche in Schwäche oder zu großer Reitzbarkeit bestehen kann, die öfteren Missfälle hervor gebracht hat, so muls der stärkende Heilapparat lange Zeit und fast in seinem ganzen Umfange angewandt werden, da sich gewöhnlich nach einer zu frühen Niederkunft einem ähnlichen Ereignisse dadurch in der Folge am besten vorbeugen läßt. Die Constitution des Weibes und die zunächst hervor stechenden Erscheinungen müssen dabey als Anzeigen żu diesen oder jenen Mitteln benutzt werden. Noch ftige ich hinzu, dass mir oft bey rheumatischer Anlage, wodurch mehrmahliges Abortiren bewirkt wurde, eine Flanellbinde um den Unterleib, und bey vorzüglicher Schwäche der Verdauungswerkzeuge das aromatische Pflaster, auf Leder gestrichen, und den ganzen Unterleib während der ganzen Schwangerschaft oder bis über den kritischen Zeitpunkt hinüber damit bedeckt, vorzügliche Dienste ge= leistet hat:

Š: 397:

Das Benehmen des Geburtshelfers bey einer zu lange dauernden Schwangerschaft, wenn ja irgend einmahl eine mit vorkommen sollte; kann kein anderes seyn, als; wenn sonst kein Umstand eintritt, derdie künstliche Entbindung nothwendig macht, die Geburt ruhig abzuwarten. Das künstliche Erweitern des Muttermundes, das Zerreißen der Eyhänte und das Ausziehen des Kindes, wäre allenfalls das, was

der Geburtshelfer zu thun hätte, allein wer will, wenn eine Schwangere sagt, ihre Schwangerschaft sey zu Ende, dies steif und fest glauben und delswegen eine so gefährliche und schmerzhäfte Operation vornehmen, als das accouchement forcé ist? Die Erfahrung lehrt täglich, daß sich Schwangere in Hinsicht ihrer Schwangerschaftzeit sehr irren, und wer ihnen in dieser Rücksicht festen Glauben beymessen und desswegen eine gefährliche Operation unternehmen wollte, würde nicht allein sehr unrecht, sondern sogar tollkühn, handeln. Tritt aber wirklich der Fals ein, dass eine Schwangerschaft zu lange dauert, und wird das Kind während derselben so groß, daß es gar nicht oder nnr schwierig bey der Geburt durchs Becken getrieben werden kann, so gehört diese Geburt unter diejenigen, welche wegen zu großer Engigkeit des Beckens normwidrig wer-Ist das Kind dagegen bey angehender Geburt von normaler Größe und waltet sonst keine Normwidrigkeit bey der Geburt ob, so hat die Kunst eben so wenig dabey zu thun, als bey einer normalen und zur rechten Zeit fallenden Geburt.

Zweytes Kapitel.

Von dem Benehmen des Geburtshelfers, wenn das Geburtsgeschäft durch abnormes Befinden der Gebärenden normwidrig gemacht wird.

S. 398.

Soll der Geburtshelfer einer Gebärenden wegen Krankheit beym Geburtsgeschäfte beystehen, so hat er sich zwey bisweilen sehr schwer zu beantwortende

vorzulegen, und zwar folgende: ist und wenn ist die. künstliche Hülfe angezeigt. Greifst du der Natur auch nicht in ihre Rechte ein? und, ist dies auch der rechte Zeitpunkt zum Operiren? Würde es nicht besser seyn, du wartetest noch einige Zeit-und liesest die Natur noch weiter vorschreiten, um der Gebärenden, dem Kinde, und dir die Operation zu erleichtern? Die Beantwortung dieser Fragen in jedem einzelnen Falle wird dadurch noch ' schwieriger und verwickelter, dass der Geburtshelfer nicht allein darauf Rücksicht zu nehmen hat, ob. die Geburt durch die Krankheit normwidriggemacht wird oder nicht, sondern dass er auch immer darauf denken muss, dass nicht etwa die Geburtsverrichtung, wenn sie der Natur ganz allein überlassen oder die künstliche Hülfe zu lange aufgeschoben wird, die Krankheit um ein Beträchtliches verschlimmere. Der Geburtshelfer weicht in Hinsicht. des Zeitpunktes, wo er in pathologischen Fällen zu helfen hat, sehr vom Arzte ab. Diesem erlauben. seine Grundsätze, bey jedem vorkommenden Uebel in jedem Stadium desselben etwas zur Hebung desselben beyzutragen; dem Geburtshelfer hingegen muss es heilige Pflicht seyn, nicht gleich beym Erscheinen einer Normwidrigkeit im Geburtsgeschäfte mit seiner mechanischen Hülfe beyzuspringen, da diese Verrichtung mit vielen Hülfsmitteln von der Natur ausgestattet ist, um vorgefallene Hindernisse selbst aus dem Wege zu räumen, oder denselben auszuweichen, und die Geburt doch glücklich zu vollenden. Nur erst dann, wenn Gefahr droht, oder wenn die Geburt ohne die Kunst unmöglich ist, beginnt die eigentliche Wirkungszeit des Geburtshelfers, und wer sich erdreistet, früher geburtsbefördernd zu handeln, verdient den Namen eines Geburtshelfers durchaus nicht, da er frech genug ist, eine Gebärende, welche ohne den Geburtshelfer vielleicht noch recht gut niedergekommen wäre, in Gefahr zu setzen, mit welcher jede geburtshiifliche Operation verbunden ist. Es ist indessen freylich wahr, dasses oft sehr schwer hält, zu bestimmen, ob Gefahr droht oder nicht, und es ist diess um so schwieriger, da keine genauen Vorschriften delswegen gegeben werden können. Genaue Kenntniss des Körpers der Gebärenden, und der obwaltenden Krankheit, ein genaues Zusammenhalten der voraus gegangenen Umstände mit den jetzigen, und ein sorgfältiges Untersuchen und Beobachten aller bemerkbaren Erscheinungen müssen und können den Geburtshelfer am besten in seiner Bestimmung leiten. Daß übrigens der Gebürtshelfer, der einer kranken Gebärenden auf die möglichst beste Weise beystehen will, im ganzen Sinne des Wortes Arzt seyn müsse, zeigt schon das, dass nur der die größere oder geringere Gefahr einer Krankheit kennen kann, der die Krankheit selbst genau kennt. Weniger schwierig ist es, zu bestimmen, ob die Geburt absolut unmöglich ist, da wir diess nur in drey, gewöhnlich nicht-sehr schwer aufzufindenden, Fällen statuiren können, und zwar a. wenn der Geburtsweg absolut zu enge ist, b. wenn das Kind ganz falsch liegt, und c. wenn die Gebärmutter oder die Mutterscheide eingerissen und das Kind hinaus in die Bauchhöhle getreten ist. In diesen drey Fällen kann der Geburtshelfer unverzüglich auf die weiter unten auzugebende Weise zur künstlilichen Geburt schreiten.

§. 399.

Ehe nun aber der Geburtshelfer zur mechanischen Hülfe (zur Ausziehung des Kindes) ein Rechthat, steht ihm die medizinische Geburtshülfe zu Gebote, mit welcher oft mehr als mit der mechani-. schen ausgerichtet, wird. Der Gebrauch dynami-, scher Mittel macht oft dann noch Geburten und. zwar ohne Nachtheil für die Gebärende möglich, woman vorher ganz daran zweifelte. Ist also das normwidrige Besinden der Gebärenden so, dass zwar das Geburtsgeschäft 'dadurch normwidrig gemacht wird, aber keine Gefahr für das Kind oder für die Gebärende obwaltet, und dadurch die mechanische Beendigung der Geburt nothwendig macht, so sind, um das Normwidrige zu beseitigen, dynamische Mittel angezeigt. Ihr Gebrauch muß sich, wie bey jeder andern Krankheit, auch hier nach der Beschaffenheit derselben richten. Wird die Geburt durch Schwäche gehindert, so müssen reitzende Mittel, als Zimmt, und vorzüglich die Tinctur davon, Hoffmannscher Liquor, Naphtha, Pfeffermünzwasser, Wein und mehrere andere Reitzmittel angewendet werden. Ist mit der Schwäche Krampf oder zu große Reitzbarkeit verbunden, so gibt der Mohnsaft, und vorzüglich die Tinctur davon, den besten Zusatz zu einem oder mehrern der vorher genannten Mittel ab. Eben so dient derselbe auch bisweilen bey sehr schmerzhaften Geburten als großes Erleichterungsmittel. Doch kann sich der Gebuctshelfer nicht immer auf dasselbe verlassen, indem es durch seine erregende Kraft bisweilen den Schmerz noch heftiger macht, wenn es die Contractionen des Uterus verstärkt und der Geburtshelfer sicht sich in einem

solchen Falle genöthigt, zur Beendigung der Geburt vermittelst mechanischer Mittel zu schreiten. Ob der Borax, als ein Contractionen der Gebärmutter beförderndes Mittel angesehen und gegeben werden kann, bin ich, durch meine Erfahrungen zu bestätigen, nicht im Stande. Ich habe denselben nur einige" Malfle gegeben, habe aber darauf keine vermehrte Geburtsthätigkeit bemerkt, obgleich meine Gaben nach dem Rathe einiger Schriftsteller sehr stark (von einem bis zu zwey Skrupeln) eingerichtet waren. Meine Bemerkungen über dieses so sehr als Wehen befördernd angeprièsene Mittel sind indessen zu unvollständig, als dass ich demselben die von mehrern Aerzten gefundene Kraft ablängnen könnte, allein es ist, doch so viel gewiss, dass man die genauern Anzeigen für den Gebrauch desselben noch gar nicht genau genug bestimmt hat. Die Ursachen, warum die Wehen mangeln, können sehr verschieden seyn, und es kann daher kein Mittel existiren, welches dieselben in allen nur möglichen Fällen hervor bringt.

4 S. 400.

Wird die Geburt durch Asthma, Brustwassersucht, Schwindsucht und dergleichen Krankheiten normwidrig, so werden freylich innerliehe Mittelnicht viel helfen; und wenn auch dadurch die Geburtsthätigkeit verstärkt wird, so leidet doch dabey der ganze Körper der Gebärenden; und es ist daher immer besser, wenn éinige Störung im Geburtsgeschäfte entsteht, oder wenn sich bedenkliche Zufälle äußern, der Geburtshelfer endet die Geburt vermittelst der angezeigten Operation. Brüche (herniae) nöthigen

ebenfalls zur schleunigen Beendigung der Geburt, wenn sie sich zu incarceriren drohen oder schon wirklich eingeklemmt sind. Ist dies aber nicht der Fall, somissen sie während der Contractionen des Uterus zurück gehalten, und das Einkommen derselben muß auf diese Weise verhütet werden. So lange, als dies möglich ist, wird die Geburt als normal verlaufend behandelt und dabey der Gebärenden das allzu starke Pressen untersagt. Dessgleichen können auch Knochenbrüche durch die Geburtsverrichtung verrückt und Puls - und Blutaderknoten zersprengt werden: und wenn daher Unterdrückung der willkürlichen Geburtsthätigkeit nicht hinreicht, um die Unruhe des Körpers und die Anspannung der ausgedehnten Gefälse zu vermindern, so wird der Geburtshelfer wohl thun, wenn er die Beendigung; der Geburt völlig auf sich nimmt. Uebrigens muß auch während der künstlichen Geburt die schadhafte Stelle so viel als möglich geschützt seyn, und die Gébärende muss sich dabey völlig ruhig verhalten. In Hinsicht der Lage der Kreissenden wird man wol in solchen Fällen öfters von der Regel abweichen müssen, und wohl daher dem Geburtshelfer, welcher in mehrern Lagen der Gebärenden operiren kann.

. S. 401.

Bey Convulsionen an Gebärenden und an Schwangern muß der Geburtshelfer die Ursache derselben aufzusinden und zu beseitigen suchen. Ist das letztere aber aller zweckmäßigen Mittel ungeachtet nicht möglich, so ist die Beendigung der Geburt sehr nothwendig angezeigt und, wenn selbst noch kein Anfang dazu da ist, muß das Accouchement

forcé gemacht werden. Die Kunst rathet zu diesem Verfahren, weil man annimmt, dass das Kind die Gebärmutter abnorm reitzt und die Zuckungen dadurch hervor bringt. Die Erfahrung hat dies in so fern bestätigt, dals bisweilen die Convulsionen nach der Entfernung des Kindes aus der Gebärmutter nachließen und die Gebärenden noch gerettet wurden. Bisweilen sterben jedoch diese während oder nach der Entbindung an fortdauernden Zukkungen. Heftiges und anhaltendes Erbrechen gibt ebenfalls, wenn dasselbe nicht durch die angezeigten Mittel gestillt werden kann, eine Indication für die Wegnahme des Kindes ab, weil es die Gebärende sehr erschöpft und die Contractionen des Uterus unterdrückt. Dasselbe gilt auch von Ohnmachten, wenn sie nicht durch Reitzmittel zu haben sind. Vorzüglich sind dieselben aber zu fürchten und müssen zur schleunigen Entbindung antreiben, wenn nach ihnen die Geburtsthätigkeit gänzlich nachläßt. Es ist über diess jedem Geburtshelfer anzurathen, dabey ja recht genau Acht zu geben, ob nicht ein innerer Blutfluß Statt hat.

S. 402.

bärende von einer hypersthenischen Krankheit befallen wäre und die Geburt dadurch verzögert würde,
so wäre der antisthenische Heilapparat angezeigt,
und es müßte vielleicht sogar zur Ader gelassen werden. Wäre aber diese Krankheit mit vielem Schmerze
verbunden, so müßte, wie oben erinnert wurde,
das Kind doch noch durch die Kunst weggenommen
werden. Wie übrigens dies in diesem so wie in je-

dem andern Falle dieses Kapitels geschehen muß, bestimmt die Lage des Kindes und die Beschaffenheit des Geburtsweges. Uebrigens fällt die Prognose für die Gebärende und das Kind um so nachtheiliger aus, je mehr Normwidrigkeiten, wie es bisweilen geschieht, sich in einem Falle vereinigen. So ist z. B. die Gebärende bisweilen sehr krank, muß deßwegen entbunden und vielleicht auch schnell entbunden werden, das Becken ist aber sehr enge, und das Kind hat eine solche Lage, daß dasselbe an den Füßen heraus gezogen werden muß.

S. 403.

Auch bey normwidrigem Befinden der zur Geburt nöthigen Theile hat der Geburtshelfer manches zu thun, wenn dadurch die Geburt normwidrig gemacht wird. Bey Schwäche der Gebärmutter, sie mag sich auf diesen Theil allein erstrecken, oder auf den ganzen Körper mit, müssen innerlich reitzend stärkende Mittel, wie wir sie §. 399 genannt haben, gereicht werden. Doch kann man sich auch von erregenden und flüchtigen Einreibungen in den Unterleib, z. B. von Salmiakgeist, von Naphtha, von Pfeffermünzöl oder Pfeffermünzspiritus, von Hofmanns Lebensbalsam u. dergl., vielen Nutzen verspre-Die Contractionen des Uterus werden oft hinreichend kräftig darnach, und treiben das Kind aus, wenn es vorher unmöglich schien. Wenn dies nun aber der Fall ist, darf der Geburtshelfer nach der Austreibung des Kindes mit den erregenden Mitteln so wohl innerlichtals äußerlich doch nicht gleich nachlassen, sondern er muß dieselben so, Jange sortsetzen, bis sich die Gebärmutter gehörig. zusammen gezogen hat und bis kein gefährlicher Blutsluss mehr zu fürchten ist, da heftige Blutslüsse nach der Geburt des Kindes eine sehr gewöhnliche Folge von Schwäche der Gebärmutter sind. Sind aber die Reitzmittel nicht hinlänglich, um die Schwäche der Gebärmutter zu heben, und muß daher noch das Kind durch die Kunst aus der Gebärmutter gefördert werden, so darf dabey der Gebrauch der genannten Mittel äußerlich und innerlich nicht unterbleiben, damit sich doch wenigstens die Gebärmutter hinter dem Kinde her zusammen zieht, wenn sie auch zur Austreibung desselben wenig oder nichts beyträgt. Um dies zu bewerkstelligen, muß, so viel als übrigens thunlich ist, die Geburt langsam verrichtet werden.

S. 404.

Bey Entzündung der Gebärmutter werden die dynamischen Mittel, als innerlich Emulsionen, nach Befinden der Umstände mit oder ohne etwas Opium, lauwarme Einspritzungen in die Mutterscheide von milchigen und schleimigen Ingredienzen ebenfalls mit oder ohne Mohnsaft, je nach dem die Anzeige fällt, und äußerlich erweichende und schmerzstillende warme Umschläge, ja sogar in manchen Fällen ein lauwarmes Bad, viele Erleichterung verschaffen. Ist die Entzündung aber sehr beträchtlich und sind die Schmerzen sehr heftig, so darf der Geburtshelfer die mechanische Hülfe doch nicht zu lange aufschieben, da Entzündung der Gebärmutter doch immer eine sehr zu fürchtende Krankheit ist. Erstreekt sich die Entzündung vorzüglich auf den Muttermund mit und wird dadurch die Verdünnung

und Erweiterung desselben gehindert, so sind erweichende Einspritzungen und laue Bäder um so
mehr angezeigt. Gibt derselbe aber, ungeachtet des
Gebrauchs derselben, nicht nach, und ist selbst die
künstliche Erweiterung desselben mit vielem Schmerze verbunden, und fast unmöglich, so muß derselbe
an irgend einer oder an zwey Stellen eingeschnitten
werden, so bald ein dringender Umstand die Entbindung gebietet. Ein Hauptaugenmerk verdienen
Entzündungen der Gebärmutter nach der Geburt
des Kindes und selbst nach dem Abgange der Nachgeburt, da sie bisweilen die Absonderung der hinfälligen Haut stören.

·§. 405.

Geschwüre und Abscesse der Gebärmutter geben immer, wenn sie die Geburt normwidrig machen, eine Anzeige zur künstlichen Entbindung ab, da bey ihnen durch dynamische Mittel keine Beseitigung der Gefahr Statt findet. Sollte sich übrigens ein Abscels in der Gegend des Muttermundes angesetzt haben, und sollte derselbe dem Kinde den Weg verengern, so müßte derselbe geöffnet und dem Eiter der Ausgang verstattet werden, wenn nicht schon der Geburtsdrang denselben aufdrückt. Sind die Vereiterungen aber in der Höhle oder im Grunde der Gebärmutter, so müssen sich dieselben bis nach der Geburt des Kindes überlassen werden. Dass man übrigens bey Geschwüren und Abscessen. in der Gebärmutter und bey Verletzungen durch Gewalt, als durch Stöße, Stiche u. d. g., in derselben alles starke Verarbeiten der Wehen unterselbst:

\$. 406.

Ist der Muttermund wegen Verwachsung desselben'mit der Mutterscheide, wegen Callosität oder wegen Vernarbung, verengert, und erweitert sich desswegen derselbe langsam und wol auch unvollständig, so miissen erweichende Mittel an denselben angebracht werden, um das Nachgeben desselben zu bewirken. Dampfbäder, lauwarme Einspritzungen in die Mutterscheide von Milch und sogar in hartnäckigen Fällen von Milch, welche mit Bilsenkraute (Hyoscyamus niger), mit Cicuta, und ähnlichen erweichenden Kräutern aufgewallt hat, und lauwarme Halb- oder ganze Bäder werden dazu am schicklichsten seyn. Auch habe ich Gänsefett; bisweilen mit Opium und sogar auch mit Bilsenkrautöle vermischt, in den Muttermund behutsam eingerieben und damit in den Fällen, die mir von dieser Art vorgekommen sind, meinen Zweck erreicht. Sollten jedoch die vorgeschlagenen Mittel nicht hinreichend seyn, welches aber äußerst selten der Fall seyn wird, und wäre es selbst nicht möglich, durch die gewöhnliche Erweiterungsart den Muttermund gehörig zu öffnen, so müßten ein oder zwey Einschnitte gemacht werden. Eben so müßte, wenn Verwachsung des Muttermundes mit der Mutterscheide die Verengerung hervor bringt, die Verwachsung vermittelst eines Bistouri's oder ähnlichen Instruments gehoben werden, wenn die vorher genannten Dinge nicht hirlängliche Nachgiebigkeit bewirken sollten. Im Falle, dass Blutaderknoten am Muttermunde das

Erweitern desselben hindern sollten, welches jedoch nicht leicht geschehen wird, würde es bisweilen von Nutzen seyn, wenn einer derselben geöffnet und das Blut heraus gelassen würde. Die Größe und übrige Beschaffenheit derselben muß entscheiden, ob dies zu wagen ist, oder nicht.

S. 407.

Die Hülfe bey einem Gebärmutterrisse richte sich ganz nach der Beschaffenheit des Einrisses und nach der Zeit, wenn der Geburtshelfer gerufen wird: Erstrecktsich die Verletzung nicht mitauf die Mutterscheide, und hat sich die Gebärmutter schonzusammen gezogen, und das Kind in die Bauchhöhle getrieben, so muss sich der Geburtshelfer durch die Bauchbedekkungen vermittelst des Bauchschnittes einen Weg zum Kinde bahnen und dasselbe durch die gemachte Oeffnung hervor ziehen, da ihm wegen der Zusammenziehung des Uterus der Weg durch den Einriß versperrt ist. Ist der Muttermund und die ganze Gebärmutter dagegen noch hinlänglich erweitert, so thut der Geburtshelfer wol am besten, wenn er wie bey der Wendung mit einer Hand in die Gebärmutter eingeht, durch den Riss hinaus in die Bauchhöhle greift, und das Kind an beyden Füßen in und durch die Gebärmutter zieht und so zur Welt fürdert, als es bey der Ausziehung vermittelst der blosen Hand gelehrt worden ist. Es muss dahey aber vorzüglich darauf Acht gegeben werden, daß kein Theil der Gedärme oder des Netzes mit in die Gebärmutter hinein gleitet und dass die Verletzung nicht noch größer gemacht wird. Auch muß nach der Hervorziehung des Kindes die Wunde genau

untersucht und die Wundränder so viel als möglich an einander gelegt werden. Ist die Nachgeburt aber mit in die Bauchhöhle hinaus getrieben,
so muß dieselbe gleich nach oder vielmehr zugleich
mit dem Kinde in die Gebärmutter hinein gezogen
werden, damit nicht etwa Verkleinerung des Uterus
das spätere Wegnehmen desselben hindert.

S. 408.

Ist nebst der Gebärmutter die Mutterscheide zugleich mit eingerissen, wie es bisweilen zu geschehen pflegt, und ist der Einriss der Mutterscheide sehr klein, so bleibt das geburtshülfliche Verfahren eben so, wie wenn sich die Verletzung bloß auf die Gebärmutter erstreckt. Hält dagegen aber der Einrils der Mutterscheide mehrere Zolle und lässt sich daher hoffen, dass das Kind ohne große Mühe durch denselben werde geführt werden können, so hat der Geburtshelfer das Kind durch diese Oeffnung in die Mutterscheide und von da an die Außenwelt zu führen, wenn selbst die Gebärmutter seit kürzerer Zeit ganz zusammen gezogen ist. Es ist indessen dabey eben die Vorsicht nöthig, wie wenn das Kind durch die Wunde der Gebärmutter gefördert wird, nur hat man hierbey nicht die Verkleinerung der Oeffnung zu fürchten, da sich die Mutterscheide nicht wie die Gebärmutter zusammen zieht. Sollte aber das Becken sehr enge und das Kind noch am Leben seyn, hätte man aber wegen der Engigkeit des Bekkens zu fürchten, das Kind nur todt zur Welt zu bringen, so könnte doch auch der Bauchschnitt gemacht werden, wenn selbst der Einriß der Mutterscheide den Durchgang sehr gut gestattete.

S. 409.

Die normwidrigen Lagen der Gebärmutter kommen in unsern Zeiten sehr häufig vor, und wir Geburtshelfer haben daher recht ernsthaft auf ein rechtmäßiges Benehmen der Kunst dabey zu denken. Vor längerer Zeit glaubte man so ziemlich allgemein, dass bey einer Schieflage des Uterus die künstliche Wegnahme des Kindes nicht allein nöthig, sondern auch die einzige Art, dabey zu helfen, sey. Allein man hat jetzt diesen Fehler der Gebärmutter genauer kennen gelernt und ihm ein besseres und zweckmäßigeres Verfahren entgegen gesetzt. Jede Schieflage der Gebärmutter besteht, wie oben hinreichend dargethan ist, in einer Abweichung der Längenachse des Uterus von der Führungslinie des Beckens und es ist dabey nichts weiter angezeigt und zu thun übrig, als daß die Gebärmutter in ihre normale Lage wieder zurück gebracht oder, dass ich so sagen darf, eingerichtet wird. Dies ist denn nun auf eine sehr leichte Weise und bloß durch verschiedene Lagen der Kreißenden zu bewerkstelligen. Findet die S. 169 beschriebene Schieflage des Uterus Statt, so hat sich die Kreisende auf die linke Seite zu legen und da mehrere oder wenigere Contractionen abzuwarten, bis der Muttermund einiger Malsen auf die Mitte des Bekkens geleitet ist und der Gebärmuttergrund ebenfalls die Mitte des Unterleibes eingenommen hat. Ist die Schieflage in einem hohen Grade zugegen so kann selbst da, wohin der Grund des Uterus zu liegen kommt, eine kleine Vertiefung im Lager der Gebärenden gemacht werden, damit dieser sich so viel als möglich nach der linken Seite hin neigen

könne und der Muttermund mehr nach der rechten Seite steigen misse. Liegt die Gebärmutter so schief, wie es §. 170 beschrieben worden ist, so wird sie durch das Liegen der Gebärenden auf der rechten Seite eingerichtet, indem nämlich der Grund des Uterus bey dieser Lage etwas nach der rechten Seite hin fällt, wobey denn zugleich der Muttermund nach der entgegen gesetzten Seite hin dirigirt wird. Beym Hängebauche oder bey der Schieflage, wo der Muttermund zu weit nach vorn gewichen ist (§. 171), muß, dem Vorhergehenden zu Folge, die Gebärende sich auf den Rücken legen, um der Gebärmutter ihre normale Lage wieder zu verschaffen, da der Grund derselben bey dieser Lage sich mehr nach hinten neigt, wenn dies nicht durch zu beträchtliches Hervorragen der Rücken- und Lendenwirbel in die Bauchhöhle gehindert wird, in welchem Falle die Schieflage nicht verbessert werden kann. Sollte das Uebel in einem sehr hohen Grade Statt haben, und in Vorwärtsbeugung der Gebärmutter übergegangen seyn, welches jedoch nur in den ersten Monathen der Schwangerschaft geschieht, so muss die Gebärmutter nach den Regeln der Chirurgie wieder eingerichtet werden, da die angeführte Lage durchaus nichts hilft. Die vierte von uns im §. 172 angegebene Schieflage des Uterus heischt endlich, weil der Grund desselben zu sehr nach hinten gewichen ist, die Bauchlage der Gebärenden, bis der Gebärmuttergrund mehr nach vorn hin gefallen ist. Wäre aber dieselbe in Zurückbeugung der Gebärmutter übergegangen, so hilft ebenfalls diese Lage nichts, und es muss dieselbe vermittelst der Hand abgeändert werden. Bey Schieflagen, wo sich der Gebärmuttergrund nicht nach den von uns angeführten vier Gegenden, sondern nach gewissen Zwischenpunkten hin, gewendet hat, muß der Geburtshelfer auch die entsprechende Lage nehmen lassen, und dieselbe ist nie schwer aufzufinden, wenn man weiß, daß wir das Liegen immer auf dieser Seite angerathen haben, nach welcher der Muttermund gerichtet ist, von welcher aber der Gebärmuttergrund am weitesten entfernt ist. Vor der Geburt und in den letztern Monathen der Schwangerschaft kann viel zur Beschränkung der drey ersten Schieflagen, und vorzüglich zu der der dritten, beygetragen werden, wenn die Schwangere eine zweckmäßiger Bauchbinde trägt. Beym Hängebauche muß dieselbe auch während der Geburt beybehalten werden.

S. 410.

Bey der Geburt des Kindes, wenn sie zu Ende der Schwangerschaft fällt und das Kind gehörig grols ist, wird der Gebärmuttervorfall selten als Störung in diesem Geschäfte veranlassend angesehen werden können. Dessen ungeachtet thut aber der Geburtshelfer wohl, wenn er bey angehender Geburt die Kreissende liegen, nicht aber sitzen oder stehen, lässt, und wenn er später alles starke Drücken nach unten untersagt. Senkt sich aber doch im Verlaufe der Geburt die Gebärmutter mehr, als sie soll, ins kleine Becken hinein, so muss dieselbe so viel als thunlich vermittelst des Zeige,- und Mittelfingers einer jeden Hand behutsam, und obne dieselbe nachtheilig zu drücken, durch die Mutterscheide zurück gehalten werden. Wäre dies aber nicht gut, möglich und hätte man wegen des hef-

tigen Herabdrängens Quetschung und Entzündung zu fürchten, so müßte das Kind auf die beste Weise durch die Kunst zur Welt gefördert werden. Fällt die Gebärmutter in den ersten Monathen der Schwangerschaft vor, so muß dieselbe zurück gebracht und durch einen Mutterkranz in ihrer normalen Lage erhalten werden: indessen darf man bey der Geburt nicht vergessen, denselben wegzunehmen. Ebenfalls muß die Gebärmutter zurück gebracht werden, wenn sie, wie mir einige Beyspiele bekannt sind, nebst dem Kinde durch die Mutterscheide heraus fällt. Ist das Kind schon groß und ist es daher nicht möglich, dieselbe mit_diesem wieder in die Höhe zu bringen, so muss der Muttermund künstlich geöffnet und das Kind nebst der Nachgeburt herausigenommen werden, ehe man zu dem behutsamen und vorsichtigen in die Höhe schieben derselben übergeht. Hindert Anschwellung, Trokkenheit, oder Entziindung die Reposition, so dienen erweichende und Krampf und Schmerzen lindernde Fomentationen, das Benetzen von Milch und andern ähnlichen Dingen, vorher als bewährte Hülfsmittel. Das Zurückbringen geschieht in diesem Falle vermittelst einer Hand, von welcher die in Oel getauchten Fingerspitzen um den Muttermund herum gesetzt werden. Sollte die Gebärmutter Hindernisse linden, so darf sie ja nicht mit Gewalt in die Hühe geschoben werden, sondern der Geburtshelfer muls diese durch mehrere Versuche und Geduld zu überwinden suchen. Fällt die Gebärmutter aber nach der Geburt des Kindes, und ehe die Plazenta sich gelöset hat, durch die Mutterscheide heraus, so mus, ehe die Reposition unternommen wird, die

Nachgeburt weggenommen werden. Nach gänzlicher Zurückbringung ist es äußerst nöthig, daß sich die Frau für längere Zeit liegend und auf alle mögliche Weise ruhig verhält, um nicht ein abermahliges Vorfallen zu veranlassen, und daß sie sich noch vor dem Aufstehen einen Mutterkranz beybringen läßt.

S. 411.

Bey einer Umstülpung der Gebärmutter, und vorzüglich, wenn dieselbe zugleich mit einem Vorfalle verbunden ist, kommt alles darauf an, dass die Zurückbringung so bald als möglich nach der Entstehung des Uebels vorgenommen wird. dagegen längere Zeit verschoben, so entzündet sich die Gebärmutter, und der Muttermund und der ganze Mutterkörper ziehen sich zusammen und erschweren die Anwendung ganz ungemein. Sitzt der Mutterkuchen noch fest an der Gebärmutterwand, so muss derselbe, bevor man an weiter etwas denkt; gelöset und weggenommen werden. Dessgleichen müssen auch hier wie bey der im vorher gehenden S. abgehandelten Normwidrigkeit erweichende und den Krampf lindernde Dinge angewendet werden, wenn sich schon Entzündung eingestellt hat und wenn die Gebärmutter schon beträchtlich zusammen gezogen, ist. Auch muß der Muttermund verhältnißmäßig erweitert werden, wenn er sich schon verengert hat, ehe man zum Umwenden und Zurückbringen der Gebärmutter selbstübergeht. Dieselbe wird wie jede andere ähnliche geburtshülfliche Operation auch vermittelst einer in Oel oder Fett getauchten Hand vorgenommen. Von dieser werden die Spitzen der drey mittelsten Finger auf die Mitte des Gebärmuttergrundes gesetzt und damit derselbe behutsam durch den Muttermund durch und in die Höhe geschoben, bis der ganze Uterus seine normale Lage völlig wieder eingenommen hat. Um dies aber gehörig zu bewerkstelligen, reichen die Finger allein nicht hin, und es muss daher die ganze Hand mit zu Hülfe genommen und mit derselben in die Mutterscheide auf die gewöhnliche Weise eingegangen werden, doch müssen dabey die Fingerspitzen immer den Grund der Gebärmutter vor sich hin schieben. Ist auf diese Weise die Anwendung und Zurückbringung des Uterus zu Stande gebracht, so thut der Geburtshelfer wohl, wenn er seine Hand noch einige Zeit in der Gebärmutter lässt und mehrere Zusammenziehungen abwartet, um einer neuen Inversion vorzubeugen. Sollten die Zusammenziehungen zu lange ausbleiben, so können innerlich und äußerlich erregende Mittel, um sie zu erwecken, gereicht werden. Bisweilen ist es indessen schon hinreichend', wenn die Hand in der Gebärmutter gelinde bewegt und dadurch ein Reitz verursacht wird. Nachher ist für mehrere Tage die strengste Ruhe nothwendig.

S. 412.

Es läst sich beym Schiefseyn der Gebärmutter von Seiten des Geburtshelfers zu Anfange der Geburt nichts weiter thun, als die Kräfte der Kreissenden so viel als möglich zusammenzu halten, weil voraus zu sehen ist, dass die Geburt bey dieser Normwidrigkeit länger als ohne dieselbe dauert. Alles Eingreisen in den Muttermundaber und alles Ziehen und

Zerren an demselben muß unterbleiben, da damit nichts als Schaden angerichtet wird. Bringt die Natur indessen doch zu lange mit der gehörigen Einrichtung des Muttermundes zu und verliert die Gebärende wegen zu lange dauernder Geburtsarbeit die Kräfte, so daß delswegen für sie zu fürchten ist, so muß das Kind weggenommen werden. Es wird jedoch dies sehr selten nothwendig seyn, da die Natur bey übrigens guter Constitution der Gebärenden das Schiefseyn im Verlaufe der Geburt zu versbessern weiß.

\$. 413.

Verengerung oder Verschliefsung der Mutterscheide kann oft den Geburtshelfer in nicht geringe Verlegenheit setzen, vorzüglich wenn er dieselbeerst während der Geburt, oder wenn dieselbe vielleicht schon lange gedauert hat, kennen lernt. die erstere beträchtlich, so hindert sie gemeiniglich nicht allein den normalen Abgang des Kindes, sondern sie macht es auch der Kunst unmöglich, dasselbe auf irgend eine Weise zu entfernen. Es muß daher, bevor man zur Entbindungischreitet, die Verengerung oder Verschließung nach den Regeln der Chirurgie beseitiget werden. Ist dagegen die Engigkeit nicht zu sehr beträchtlich, so kann bisweilen das Kind vermittelst der Zange durch dieselbe bewegt werden. Am besten ist es, wenn der Geburtshelfer vor der Niederkunft von diesen Normwidrigkeiten benachrichtiget wird und wenn er dieselben vorher wegzuschaffen im Stande ist.

S. 414.

Ist die Zerreissung der Mutterscheide beträchtlich und ist das Kind durch den Rifs hinaus in die Bauchhöhle getreten, so muss dasselbe so bald als möglich an den Füßen wieder herein gezogen und an die Außenwelt gefürdert werden, wie es bey der Zerreifsung des Uterus angerathen wurde. Auch ist hier eben die Behutsamkeit nöthig, wie dort, daß kein Theil der Eingeweide oder des Netzes mit gefasst und in die Mutterscheide hinein geführt werde. Uebrigens ist das Kind leichter durch einen Rifs der Mutterscheide, als durch einen der Gebärmutter, zu bewegen, da sich die Mutterscheide nicht zusammen zieht und in dieser Hinsicht keine Störung von ihr zu fürchten ist. Bey einen kleinen Einrisse in der Mutterscheide wird die Entbindung gemacht, nicht, als wenn sie absolut für die Natur unmöglich wäre, sondern damit die Gebärende nicht mehr Schaden Nach der Entbindung ist eine Lage der Wöchnerinn, in welcher die Feuchtigkeit, die sich in den Einris und in das Zellgewebe zwischen Becken und Mutterscheide ergossen hat, absließen kann, etwas sehr Nothwendiges und Nützliches.

S. 415.

Ein Vorfall der Mutterscheide ist zwar bey der Geburt ein unangenehmer Gegenstand, dessen ungeschtet hat der Geburtshelfer seinetwegen das Geburtsgeschäft nicht auf sich zu nehmen. Anzurathen ist übrigens immer, daß sich eine Gebärende mit einem Vorfalle der Mutterscheide bald nach der Aeußerung der ersten Geburtsthätigkeit legt und die ganze Geburtsverrichtung liegend abwartet.

Auch darf dieselbe die Wehen entweder gar 'nicht oder nur schwach verarbeiten. Tritt dessen ungeachtet die Mutterscheide aus ihrer Lage herunter, so ist es oft schon hinreichend, wenn der Geburtshelfer dieselbe während des Geburtsdranges einiger Massen zurück hält. Es kann dies mit dem Zeigeund Mittelfinger jeder Hand, welche mit Oel oder Fett umzogen seyn müssen und welche zu beyden Seiten in die Mutterscheide gebracht werden, geschehen. Fällt die Mutterscheide bey einer Zangenentbindung, welches nicht sogar selten geschieht, vor, so muss dieselbe ebenfalls, während eine Hand die Zange führt und dirigirt, mit der andern behutsam zurück gehalten werden. Nach Beendigung der Geburt muß die vorgefallene Vagina reponirt werden und die Wöchnerinn sich für längere Zeit ruhig halten.

S. 416.

Die Folgen eines zu weiten Beckens sind, wenn der Geburtsdrang gehörig stark ist, zu schnelle Geburten, und diese müssen, so viel als möglich, vermieden werden. Zu dem Ende muß der Geburtshelfer alles Verarbeiten der Wehen strenge untersagen und alle Reitze, durch welche etwa die Geburt beschleuniget werden könnte, entfernen. Gleich bey angehender Geburt muß sich die Kreißende legen und, wenn es die übrigen Umstände erlauben, eine fast horizontale Lage mit dem Oberkörper einnehmen. Geht das Geburtsgeschäft dessen ungeachtet immer noch zu rasch vor sich, so kann die Wasserblase gesprengt werden, ehe der Muttermund hinreichend erweitert ist, da die Erweiterung des

selben nach dem Abgange des Wassers langsamer von/Statten geht, als wenn dasselbe noch in der Gebärmutter zurück ist. Verläuft die Geburt auch beym Gebrauche dieses Mittels noch zu schnell, so ist kein Mittel übrig, als den Kopf etwa selbst zurück zu halten oder ein Stück Badeschwamm zwischen denselben und die Mutterscheide zu bringen und auf diese Weise das Drehen und Vorrlicken: desselben einiger Massen zu verzögern. Für nichts hat aber bey zu weitem Becken der Geburtshelfer mehr zu sorgen, als für die Erhaltung des Mittelfleisches, da dasselbe dabey sehr leicht durchrissen wird. Zu diesem Zwecke gelangt man am besten, wenn man den Kindeskopf nur nach und nach an dasselbe anrücken lässt und auch eine gleiche Ausdehnung desselben gestattet. Um dies zu bewerkstelligen, muß man schon, mit der Hand an das Mittelsleisch drücken, wenn dasselbe noch nicht ausgedehnt wird, und den Druck nur allmählich vermindern. Senkt sich die Gebärmutter in das Becken herunter, so wird sie, wie beym Vorfalle dieses Theiles, in die Höhe geschoben und zurück gehalten. Um nach einer zu schnellen Entbindung einem nachtheiligen Blutflusse zuvor zu kommen, gebe man innerlich Reitzmittel und erwecke dadurch nebst reitzenden Einreibungen in den Unterleib Contractionen der Gebärmutter, wenn sich diese nicht von selbst einfinden.

S. 417.

Beym zu engen Becken sindet das Kind, wenn es durch die Geburtskraft aus der Gebärmutter gedrängt wird, mehr Widerstand, als die Norm fordert, und es bleibt daher, der besten und kräftigsten Contractionen des Uterus ungeachtet, doch bisweilen stecken. Der Geburtshelfer muss in einem solchen Falle der Natur zu Hülfe kommen und theils durch Verstärkung des Geburtsdranges, theils auch durch eine verhältnismässige Verkleinerung des Kindes die Geburt mit zu beenden suchen. Auf beyderley Weise wirkt er mit der Zange, indem dieselbe den Kindeskopf einiger Maßen zusammen drückt und denselben durch Zug auch vorwärts bewegt. Allein bisweilen ist das Becken auch so enge, dass nicht einmahl der Geburtshelfer im Stande list, das Kind vermittelst der Geburtszange durch dasselbe zu führen, und in einem solchen Falle muß entweder das Kind, wenn es todt ist, enthirnt und auf diese Weise verkleinert, oder es muss ein weiterer Geburtsweg (der Kaiserschnitt) | gemacht werden. Die genaueren Anzeigen zu jeder dieser Operationen sind von uns hinreichend weiter oben angegeben worden.

S. 418.

Noch muß ich bey dieser Normwidrigkeit gegen ein Verfahren warnen, welches von einem berühmten Geburtshelfer angerathen und von andern angenommen worden ist. Man hat nämlich gemeint, der Kindeskopf gehe mit seiner Basis voraus leichter durch ein normwidrig enges Becken, als mit dem Scheitel oder Hinterhaupte voraus, und hat daher Wendungen gemacht, wol der Kindeskopf sich schon in der Beckenhöhle befand und wo man ihn mit der Zange sehr bald würde haben zur Welt fördern können. Ichlikann dieses für nichts anderes

als für eine Verirrung eines Geburtshelfers in einer schwachen Stunde nehmen, und kannidaher nie geneigt seyn, so etwas nachzuahmen, sondern über solche Dinge so schnell als möglich hinzugehen, aufser wo es darauf ankommt, unerfahrne und ungeübte Geburtshelfer auf das Falsche solcher Lehren aufmerksam zn machen. Und diesen sey daher noch Folgendes gesagt. 1. Die Gebärmutter hat sich gewöhnlich, wenn das Kind mit dem Kopfe in der Beckenhöhle steht, schon sehr verkleinert und fest um das Kind zusammen gezogen. Soll nun in einem solchen Falle noch die Wendung auf die Füße gemacht werden, so muss das Kind zurück gedrückt und, um dies zu bewerkstelligen, die Gebärmutter wieder mehr erweitert werden. Letzteres wird aber gewöhnlich sehr schwer halten, oder in manchen Fällen sogar unmöglich seyn. Sey es nun aber möglich oder unmöglich, so muß dabey schon ein starker Druck gegen den Kindeskopf gemacht werden, wobey das Leben des Kindes beeinträchtiget werden kann, und die Gebärende ist in der größten Gefahr, einen Einris der Gebärmutter oder der Mutterscheide zu erleiden. 2. Gesetzt nun aber auch, das Kind wird ohne allen Nachtheil für die Mutter gewendet, so hat man doch dadurch nichts gewonnen, als dass man die Lage des Kindes noch gefährlicher gemacht hat, als sie vorher war, und dies zwar noch mit vieler Mühe und vielem Schmerze für die Gebärende; denn wich der Kopf vorher, wie er sich in der Beckenhöhle befand, einigen Zangenversuchen nicht, so ist er nun auch so bald nicht durchs Becken zu bewegen, wenn man selbst in dieser Lage zur Zange seine Zuslucht nimmt, wie es von je-

nem Geburtshelfer angedeutet worden ist, und denselben auch ins beste Verhältniß zum Becken setzt. Man wird immer damit längere Zeit zubringen, als der Kindeskopf in der Beckenhöhle mit schon gebornem Körper verweilen darf, wenn das Kind nicht absterben soll. Hat man nicht viel mehr Hoffnung. ein lebendiges Kind zur Welt zu fördern, wenn dasselbe mit dem Kopfe voraus in Zeit von einer Stunde und drüber vermittelst der Zange geboren wird, als wenn man dasselbe mit diesem Instrumente in einer Viertelstunde bey zuletzt kommendem Kopfehervor holt? Wie viel Zeit erfordert nicht bisweilen schon das Anlegen der Zange an den Kopf, wenn der Rumpf schon geboren ist? Stirbt nicht bisweilen das Kind schon während dieses Geschäftes ab? Sollte es daher auch Fälle geben, in welchen der Kopf des Kindes mit dem Kinne voraus leichter durchs Becken geführt werden kann, so darf dies doch keinen Geburtshelfer verleiten, ein Kind zu wenden, dessen Kopf in irgend einer Gegend des kleinen Beckens steht, da selbst das schwerere Gebären vermittelst der Zange für Mutter und Kind leichter und weniger gefährlich ist.

S. 419.

Auch muß ich noch einer Methode, bey normwidrig engem Becken das Geburtsgeschäft zu erleichtern, Erwähnung thun. Man hat nämlich vorgeschlagen, daß Schwangere, die auf diese Weise
verunstaltet sind, solche Nahrungsmittel zu sich
nehmen sollen, in welchen wenig Gelatina enthalten ist, und hat sich davon ein weicheres und nachgebenderes Kind, durch welches die Geburt sehr

erleichtert wird, versprochen. Nächst dem Verbote von sehr nährenden Speisen und Getränken hat man auch das Einathmen von solcher Luft untersagt, die mit viel Oxygen vermengt ist, um das Verhärten der Muskel und Knochenfaser des Kindes zu hemmen. Wer den ganzen Prozess der Ernährung des Kindes im mütterlichen Uterus genau kennt und beobachtet, wird recht wohl mit mir einverstanden seyn, wenn ich sage, dass man durch diesen Vorschlag nicht zu dem geburtshülflichen Zwecke, das Geburtsgeschäft zu erleichtern, gelangen wird. In meinen Versuchen und Beyträgen geburtshülflichen Inhalts, Leipzig, bey Tauchnitz 1806, habe ich mich über diesen Gegenstand weiter ausgelassen.

S. 420.

Ist die Engigkeit des Beckens so beschaffen, dass dadurch der innere Beckenraum gleichsam verunstaltet und dass die normale Stellung und Drehung des Kopfes gehindert wird, so muß zwar der Kopf, wenn die natürlichen Kräfte zur Beendigung der Geburt nicht hinreichen, vermittelst der Zange hers vor bewegt werden, allein es lassen sich hier zur Anlegung und zum Gebrauch derselben keine speciellern Regeln geben, da der Kindeskopf bey dieser Verunstaltung außerordentlich verschieden gestellt seyn kann. Wird sich indessen jeder Geburtshelfer in einem solchen Falle leicht selbst zu helfen wissen, und es genügt hier, nur zu sagen, dass man nicht etwa in diesen Fällen versucht, den Kopf so zu drehen, wie er in jeder Gegend des Beckens stehen soll, sondern dass man die falsche Stellung

des Kopfes als von der Verunstaltung des Beckens herrührend ansieht und denselben hervor holt, wie man ihn findet.

S. 421.

Das zu tiefe Becken wird selten künstliche Hülfe beym Geburtsgeschäfte nöthig machen, indessen wenn es geschieht, kann es in keiner andern Hinsicht geschehen, als weil die Naturkräfte nicht hinreichen. Die angezeigte Hülfe kann daher auch keine andere seyn, als die Geburtskräfte entweder dynamisch oder mechanisch zu unterstützen, je nach dem die Umstände obwalten. Das zu niedrige Becken kann die Nachtheile des zu weiten mit sich führen, und daher muß ihm auch das dort angegebene geburtshülfliche Verfahren entgegen gesetzt werden.

S. 422.

Bey zu starker Inclination des Beckens muß die Sorge des Geburtshelfers zu Anfange der Geburt dahin gehen, das Kind in das Becken hinein zu leiten. Es wird dies am besten bewerkstelliget, wenn die Kreißende in einer mit den Oberschenkeln an den Unterleib angezogen und mit dem Steiße so viel als möglich nach vorn gebogenen Stellung so lange verweilt, bis das Kind in das kleine Becken eingetreten ist. Diese Stellung kann im Liegen oder im Sitzen eingenommen werden, allein weil sie von einer Gebärenden im Liegen auf einer Seite länger ausgehalten werden kann, so hat man auch mehr dazu zu rathen. Ist die Neigung des Beckens sehr beträchtlich, und stellt sich daher das Kind,

anstatt ins kleine Becken hinein zu gleiten, auf die Symphyse der Schamknochen auf, so wird es sogar von Vortheil seyn, wenn sich die Gebärende auf einem so ziemlich gleich horizontalen Lager auf ihre Kniee und Elbogen stützt, dabey den Grund der Gehärmutter aber ununterstützt und frey nach unten hängen läßt und nur die Gegend über den Schamknochen auf ein mehr hartes als weiches Polster legt, wodurch das Abgleiten des Kindes von den Schamknochen in den Beckengang befördert wird. Nachdem der voraus gehende Theil vom Kinde im kleinen Becken angelangt ist, hat die Gebärende nicht mehr nöthig, eine der genannten Stellungen so strenge zu befolgen, doch muß der vordere Theil des Beckens' fast während des ganzen Geburtsgeschäftes nach oben und nach dem Unterleibe hin gezogen bleiben, weil dadurch die zu starke Inclination einiger Maßen gemindert und die Geburtskraft zweckmäßiger dirigirt wird. Sieht sich der Geburtshelfer durch irgend eine Veranlassung genöthigt, bey dieser Normwidrigkeit das Kind vermittelst der Zange oder der bloßen Hand zur Welt zu fördern, so wird er wohl thun, wenn er auch dabey auf eine zweckmälsige Stellung der Kreißenden Rücksicht nimmt, indem dadurch die Geburt um vieles leichter wird. Wo zu wenig Neigung des Beckens Statt findet, ist das beym zu weiten Becken angeführte Verfahren zu befolgen.

§. 423.

Ein zu sehr gekrimmter Beckengang kann die Geburt auf sehr verschiedene Weise normwidrig machen, und daher, heischt derselbe auch ein man-

nigfaltigeres geburtshülfliches Benehmen, als man auf den ersten Blick schließen sollte. Erstreckt sich die zu starke Kriimmung vorzüglich mit auf den Eingang des kleinen Beckens, wie es bey beträchtlichem Hervorragen der Lendenwirbelbeine oder des Vorbergs des Kreuzknochens der Fall ist; so stämmt sich das Kind gewöhnlich auf die Schamknochen auf, anstatt ins kleine Becken hinein zu gleiten. Dieses Aufstämmen hat der Geburtshelfer zu verhilten und dagegen das Hineingleiten zu begiinstigen: Am vortheilhaftesten wird dies immer, wenn der Geburtsdrang gehörig kräftig und das Becken anbey nicht zu sehr enge ist (denn zu große Krümmung der Führungslinie ist gemeiniglich mit zu großer Engigkeit des Beckens verbunden) dadurch bewerkstelliget, dass man die Gebärende zu Anfange der Geburt eine solche Stellung nehmen läßt; in welcher das Becken dem Unterleibe genähert und in welcher gleichsam die Neigung desselben vermindert wird, in welcher also die Schenkel in den Knieen gebogen so viel als möglich an den Unterleib angezogen werden. Bey dieser Stellung kann die Gebärende übrigens nach Befinden der Umstände auf einer Seite oder auf dem Riicken liegen. Bleibt aber dessen ungeachtet das Kind im obern Becken und auf den Schanknochen gestützt stehen; so lasse man die Gebärende sich auf Arme und Kniee mit so viel als möglich an den Unterleib gezogenen Schenkeln stützen; wobey der Gebärmuttergrund frey nach vorn hin hängen kann, wobey aber die Gegend über der Symphyse auf einem etwas harten Polster aufliegen muls, 'um dadurch den voraus gehenden Theil des Kindes mehr an die hintere Wand des Beckens

anzudrücken. Steigt das Kind aber auch bey dieser Lage nicht ins kleine Becken herab, so lasse man sich ja nicht etwa verleiten, wenn der Kopf der voraus gehende Theil ist, denselben vermittelst der Zange herab zu holen. 'Man wird in solchen Fällen bisweilen durch starke Kopfgeschwülste bewogen, den Kopfim Becken als weiter vorgerückt anzunehmen, als er eigentlilh ist, und entschließt sich daher um soleichter zur Zange. Allein man richtet mit diesem Instrumente nichts aus, und wenn die Beckenkrümmung derselben auch noch so beträchtlich ist und obgleich mehrere Geburtshelfer eine Zange mit einer starken Beckenkrümmung als vorzüglich, den Kindeskopf über die Schambeine wegund ins kleine Becken zu leiten, schicklich angepriesenhaben. (!) Man wird sogar dann, wenn der untere Theil der Schamknochen sehr nach innen gewichen ist, mit der Zange nicht wiel ausrichten, wenn der Kopschon zum Theil in der obern Apertur des Beckens steht. Ich rathein einem solchen Falle immer lieber zur Wendung und zur Herausziehung des Kindes an den Füßen, so bald nicht die Engigkeit des Beckens zu beträchtlich ist und dieselbe absolut verbietet. Man ist vermittelst der voraus gehenden Halswirbel mehr im Stande, den Kopf gehörig nach der Kriimmung der Führungslinie zu leiten, als man es mit der Zange zu thun im Stande ist. Freylich hat man dabey wenig Hoffnung, das Kind lebendig zur Welt zu bringen, allein da man in diesem Falle beym Gebrauche der Zange noch weniger ein lebendiges Kind zu hoffen hat und da wegen des beträchtlichen Kräfteaufwandes, den das Instrument hier verlangt, die Gebärende leicht Schaden leiden kann, so ist diese doch der Zange

Ist der Kindeskopf aber bis in die vorzuziehen. Beckenhöhle herab gediehen, so kann die Rede nicht mehr von der Wendung seyn, sondern er muss nun vermittelst der Zange zur Welt gebracht werden. Es ist dabey aber vorzüglich nöthig, dass der Geburtshelfer das Anlegen und Schließen des Instruments so einrichtet, dass der Kopf so viel als möglich von der ihm entgegen stehenden Stelle einiger Massen weggehoben werden könne. Ist die Krümmung des Beckenganges zu geringe und das Becken dabey nicht wider die Norm enge, so kann das Geburtsgeschäft zu schnell verlaufen, und es sind daher die Mittel angezeigt, die wir beym zu weiten Becken angeführt haben. Uebrigens wird hier ein sorgfältiges Schützen des Mittelsleisches sehr nothwendig seyn.

5. 424.

Sind zwey oder mehrere von den Beckenknochen in ihren Verbindungen (ausgenommen davon
sind das Kreuz- und Schwanzbein) vor oder bey
der Geburt locker geworden oder aus einander gewichen, so muß das Geburtsgeschäft so schnell als
möglich durch die Kunst beendet werden, weil sonst
Zerreißung mehrerer Ligamente, welche mit viel
Gefahr verknüpft ist, und der heftigste Schmerz zu
fürchten ist. Ist dagegen das Schwanzbein fest
mit dem Kreuzknochen verwachsen und wird wegen gehinderter Zurückweichung des erstern das
Kind im Vorrücken durch den Beckenherausgang
zurück gehälten, so muß zur künstlichen Hülfe geschritten werden und zwar auf dieselbe Weise, wie
beym zu engen Becken.

Drittes Kapitel.

Verfahren des Geburtshelfers, wenn die Geburt durch normwidriges Befinden des Eyes oder dessen Inhalts normwidrig gemacht wird.

(\$. 198-221.)

S. 425.

Sind die Eyhäute zu dick oder zu zähe und werden sie delswegen nicht zu gehöriger Zeit von der Geburtskraft gesprengt, so müssen dieselben durch die Kunst geöffnet werden, so bald als der Muttermund so erweitert ist, daß das Kind ungehindert durch denselben hindurch kann. Der Geburtshelfer darf sich dabey aber nicht übereilen und nicht etwa das Kindeswasser vor der Zeit weglassen. Sehr schwache Wehen und eine sehr erschlaffte Gebärmutter können ihn bisweilen dazu veranlassen.

§. 426.

Bey normwidriger Dünne und Weichheit der Eyhäute läst sich von Seiten der Geburtshülfe immer nicht eher etwas thun, als bis die Häute selbst zerrissen sind, da man das Normwidrige vorher nicht kennt. Nachher aber, und wenn die Verdünnung und Erweiterung des Muttermundes zu langsam und mit vielem Schmerze von Statten geht, erfährt der Geburtshelfer immer erst, dass das Kindeswasser vor der gehörigen Zeit abgestossen ist. Die in diesem Falle angezeigten Mittel sind Einspritzungen von milchichten, ölichten oder schleimichten Flüssigkeiten in die Mutterscheide und, wo möglich, auch in die Gebärmutter. Erlauben die Umstände, dass die Gebärende ein oder mehrere lauwarme Halbbäder nehmen kann,

von den Einspritzungen. Ueber dies muß alles Unterstützen der Geburtsthätigkeit durch willkürliches Pressen nach unten so lange unterbleiben, bis der Muttermund weit genug geöffnet ist. Wird nun aber dabey oder bey dem spätern Verlaufe der Geburt die Gebärende zu schwach und sind selbst Reitzmittel innerlich gegeben nicht hinreichend, der Schwäche Einhalt zu thun, so muß das Kind durch die Kunst hervor bewegt und der Muttermund; wenn er nicht schon weit genug ist, eröffnet werden.

S. 427.

Verwachsung der Eyhäute mit der Gebärmutter wird das Geburtsgeschäft sehr selten normwidrig machen, da der Blutfluß, der bey der Trennung der verwachsenen Stelle Statt hat, nicht sehr groß ist. Wird er aber so, daß er der Schwangern oder Gebärenden den Tod droht, so muß die Entbindung beschleuniget werden, wie es bey zu früher Trennung des Mutterkuchens geschiehet.

S. 428.

Zu starke Cohäsion des Mutterkuchens mit der Gebärmutter bewirkt spätere Trennung des erstern und lässt übrigens die Kunst unbeschäftiget. Nur wenn andere Dinge das künstliche Lösen der Plazenta nöthig machen, hat der Geburtshelfer Rücksicht darauf zu nehmen. Diese haben wir oben im §. 385 bey den Regeln zur künstlichen Lösung des Mutterkuchens mit angeführt.

S. 429.

Gibt sich die neben dem Muttermunde sitzende Plazenta zu Anfange der Geburt durch einen Blutfluss zu erkennen, so muss sehr genau Acht gegeben werden, ob sich das Blut stillt, oder ob es in größerer Quantität zu laufen anfängt. Auch darf der Geburtshelfer einen innern Blutfluss nicht unbeachtet lassen. Geht indessen während der ganzen Geburtsverrichtung wenig ab, so hat die Kunst kein Recht, sich in dasselbe zu mischen. Wird aber der Abgang einiger Malsen bedeutend, so kann jedes Zögern und Warten auf Selbststillen des Blutflusses gesährlich werden. Der Geburshelfer muß in einem solchen Falle immer zur künstlichen Entbindung schreiten und den Muttermund hinlänglich erweitern und das Wasser sprengen, wenn es nicht schon durch die Natur geschehen ist; denn bisweilen fängt das Blut plötzlich in großer Menge zu fließen an und man hat nicht mehr Zeit genug, die Gebärende zu retten. Ist in einem solchen Falle das Kind mit dem Kopfe ins kleine Becken eingetreten und der Muttermund weit genug, so wird das Kind vermittelst der Zange zur Welt gefördert.

S. 430.

Zu viel Fruchtwasser ist für eine Gebärende keine kleine Beschwerde, welche aber immer durch das Sprengen der Eyhäute bey schon verdünntem und auch fast hinlänglich erweitertem Muttermunde gehoben wird. Ehe man aber dazu übergehen kann, und bey den ersten Contractionen des Uterus wird die Gebärende die meiste Erleichterung fühlen, wenn sie den Oberkörper immer aufrecht hält, da-

sers nach der Brust beschwerliches Athmen und Beängstigung überfallen wird. Bey zu wenig Fruchtwasser sind alle die Mittel angezeigt, die beym zu zeitigen Abgange dieser Feuchtigkeit §. 426 angerathen worden sind.

S. ;431.

Das Vorfallen der Nabelschnur ist in den meisten Fällen ein sehr unangenehmes Ereignis, indem es gewähnlich den Tod des Kindes nach sich zieht. Um dies zu vermeiden, hat man angerathen, das vorgefallene Stück zurück zu bringen und, wo müglich, nm einen Fuss oder Arm vom Kinde herum zu wickeln. Allein es ist dies nicht immer möglich und muss daher, wenn das Kind mit irgend einem Theile schon ins kleine Becken eingetreten ist, ein frommer Wunsch bleiben. Ist dies der Fall und hat man noch einige Hoffnung, das Kind lebendig zu erhalten, so wird das Stück von der Nabelschnur, welche aus der Mutterscheide heraus hängt, in dieselbe zurück gebracht und in der Aushöhlung des Kreuzbeins niedergelegt, weil es da am wenigsten gedrückt werden kann. Wäre aber auch dieser Piatz von dem voraus gehenden Kindestheile schon eingenommen, so müste dasselbe in ein feuchtes und warmes Tuch geschlagen werden, um es vor Kälte und Trockenheit zu sichern. Ist nun der Kopf der voraus gehende Theil, so wird derselbe so schnell als möglich hervor bewegt; steht dagegen der Steils oder die Füsse im Becken, so lässt man die Geburt als Fuss-oder Steissgeburt verlaufen, da dabey nicht eher viel vom Drucke zu fürchten ist, als bis 'der

Kopf sich ins kleine Becken stellt. Muß das Kind aber wegen seiner Lage auf die Fiisse gewendet werden, so versuche man dabey so viel als thunlich das gänzliche Zurückbringen in die Gebärmutter und überlasse, wenn nichts anderes die Ausziehung des Kindes fordert, nach der Wendung das weitere Geburtsgeschäft der Natur. Dass man aber die Wendung machen solle, wenn der Kopf schon im kleinen Becken steht, um die Nabelschnur so bald als möglich vom Drucke desselben zu befreyen, rathe ich nicht; besser thut man nach meiner Meinung immer, wenn man in einem solchen Falle die Entbindung durch die Zange endet. Eben so rathe ich auch nicht zur künstlichen Entbindung, wenn die Nabelschnur schon lange gedrückt worden ist und wenn sich aus dem Welk- oder Trockenseyn derselben der gewisse Tod des Kindes ergibt. Rettung des Kindes ist bey solchen Geburten der einzige Zweck der Kunst, und fällt dieser weg, so thut der Geburtshelfer wohl, wenn er den Schein, als sey das Kind während seiner Hülfleistung gestorben, nicht auf sich nimmt. Wird bey vorgefallener Nabelschnur die Zange angewendet, so dürfen die Blätter derselben nicht so angelegt werden, dass das vorgefallene Stück durch sie gedrückt oder gequetscht wird.

S. 432.

Wird die Nabelschnur durch Umschlingung um gewisse Theile des Kindes zu kurz, und der Geburtshelfer entdeckt dies zu rechter Zeit, so ist bloß nöthig, daß dieselbe abgewickelt wird. Ist sie dagegen absolut zu klein und der Fehler wird erkannt,

ehe ein Theil vom Kinde sich ins Becken stellt, oder wenn der Nabel schon geboren ist, so muß dieselbe durchschnitten und unterbunden, das Kind aber so schnell als möglich zur Welt gefördert werden. Dasselbe muß auch geschehen, wenn die Nabelschnur durch Umschlingung zu kurz wird, und wenn man den Fehler aber nicht eher gewahr wird, als bis der Nabel zum Vorschein kommt, wo also die Abwickelung unmöglich ist, und wo man nun sieht, dass die Nabelschnur außerordentlich ausgedehnt wird und nicht weiter hervor gezogen werden kann. Ist die Nabelschnur bey Fuss- oder Steissgeburten zwischen den Füßen des Kindes durchgezogen, sokann dieselbe gewöhnlich leicht gelöset werden und man hat das Durchschneiden derselben vor der Geburt des Kindes nicht nöthig.

S. 433.

Das geburtshülfliche Verfahren wird bey einem normwidrig großen Kinde eben so eingerichtet, wie beym normwidrig engen Becken (§. 417), und es ist daher nicht nöthig, dasselbe hier noch ein Mahl genauer anzugeben. Eben so verweisen wir in Hinsicht des Benehmens des Geburtshelfers bey einem normwidrig kleinen Kinde auf das Verfahren beym zu weiten Becken, da es ganz so eingerichtet werden muß, wie dieses.

S. 454:

Bey völliger Abweichung des Kindes mit seiner Längenachse von der Führungslinie des Beckens zu Anfange der Geburt ist die Wendung das angezeigte Mittel, wenn nicht eine Gegenanzeige von

Fall und ist der Muttermund gehörig verdünnt und erweitert, so mache der Geburtshelfer die Wendung ohne Verzug, und ohne den natürlichen Wassersprung abzuwarten, da bey dieser Normwidrigkeit alles Zögern der Kunst nachtheilig werden muß. Liegt dabey ein Arm vom Kinde vor, so geht die wendende Hand neben demselben vorbey und versucht nicht etwa, denselben zurück zu schieben, sondern läßt ihn ruhig in der Mutterscheide liegen. Uebrigens lassen sich von dem Verfahren bey den verschiedenen Hals -, Brust -, Bauch - und Rückenlagen des Kindes keine speciellern Regeln geben.

§. 435.

Weicht nun aber das Kind mit seiner Längenachse nur einiger Massen und nicht völlig von der Führungslinie des Beckens ab, so dass sich z. B. der Kopf oder der Steiß mit einer Fläche neben den Eingang ins kleine Becken stellt und das ganze Kind dabey eine schiefe Richtung hat (§. 215 und 219); so erfordert dies nicht die Wendung, sondern es wird in den meisten Fällen das Kind noch gut gerichtet, wenn die Gebärende sich dabey so legt, wie bey. den verschiedenen Schieflagen des Uterus (409). Die dabey zu beobachtende Regel ist die, dass sich die Gebärende jedes Mahl auf diejenige Seite legt, auf welcher das Kind im Becken aufsteht. Es wird dadurch alle Mahl der sich im Muttergrunde befindende Theil vom Kinde, der sich bey solchen schiefen Lagen immer nach der entgegen gesetzten Seite der Gebärenden gesenkt hat, nach der Seite bewegt, wo sich der voraus gehende Theil vom

Kinde aufstützt; und indem dies geschieht, wird das Kind mit seiner Längenachse nicht allein der Führungslinie sehr genähert, sondern auch der voraus gehende Theil desselben mehr nach dem Eingange ins kleine Becken hingeleitet. Manche Geburtshelfer bedienen sich, bey dieser Normwidrigkeit, des Hebels, und suchen mit diesem, indem sie ihn wie das Blatt von einer Geburtszange, in die Mutterscheide und an den vorliegenden Kindestheil anbringen, demselben nach dem Beckengange hin zu bewegen. Sie führen ihn zu diesem Endzwecke zwischen die Mutterscheide oder Gebärmutter und den voraus gehenden Theil vom Kinde, und heben nun, wie es mit jedem gemeinen Hebel geschieht, die Last nach dem Punkte hin, wo sie hin soll. Damit aber die Gebärende nicht in der Gegend, wo das Instrument seinen Ruhepunkt nimmt, gedrückt werde, werden zwey oder mehrere Finger untergelegt. Ich erinnere hier nichts weiter gegen dieses Verfahren, als dass es in den meisten Fällen, und vorzüglich wenn sich das Kind neben dem Eingange ins kleine Becken wo aufstämmt, nicht anwendbar ist, und dass dadurch nicht das ganze Kind, sondern nur der voraus gehende Theil davon, gerichtet wird. Zweckmäßiger bleibt mir daher immer das Einrichten schiefliegender Kinder durch die entsprechenden Lagen der Kreißenden, als durch den Hebel, und nach meiner Ueberzeugung können wir in der Geburtshülfe dieses Instrument ganz entbehren. Sollte übrigens ja hier und da etwas zu hebeln vorkommen, so kann jedes Zangenblatt zu diesem Zwecke gebraucht werden.

§- 436.

Wenn das Kind im Hinsicht seiner Stellung von der Norm abweicht, und neben dem Kopfe eine oder beyde Hände oder auch ein oder beyde Arme ins Bekken treten, rd leicht dadurch der Beckenraum so verengt, dass Kind in demselben stecken bleibt. Entdeckt daher der Geburtshelfer den Fehler noch, ehe diese Theile fest in das Becken eingetrieben werden, so muß er das, was neben dem Kopfe liegt, zurück zu bringen such'en. Gleiten aber immer die Hände oder Arme wieder neben demselben vor, so wird das Kindauf die Fiise gewendet. Sind aber der Kopf und ein oder beyde Arme schon fest ins Becken eingekeilt, so muss die Kunst zur Zange ihre Zuflucht nehmen, wenn die Geburtskraft zur Austreibung des Kindes nicht hinreicht. Es müssen aber beym Einbringen und beym Operiren mit derselben die neben dem Kopfeliegenden Theilesehrvermieden und geschont werden. Bey einem schon an und für sich engen Becken kann in einem solchen Falle sogar die Verkleinerung des Kindes nothwendig werden.

Das zu beobachtende Benehmen des Geburtshelfers, wenn die Geburt durch zweckwidriges Verfahren der Kunst, oder durch ein gleiches Verhalten
der Gebärenden, normwidrig gemacht wird, oder
wenn die Nachgeburt oder die hinfällige Haut normwidrig abgeht, lasse ich hier unberührt, theils, weil
an mehrern Orten dieses Buches schon darauf
verwiesen worden ist, theils, weil auch manches dazu Gehörige unsern Lesern schon aus der allgemeinen Medizin und Chirurgie bekannt seyn muß.

Erklärung des Kupfers.

A. stellt Boer's Geburtszange geschlossen in natürlicher Größe dar, so wie sie auf ihrer hintern oder längern Fläche auf einem Tische liegend gezeichnet worden ist. Der ganze Habitus, die Größe und Stärke, nebst der Kopfkrümmung dieses Instruments war der vorzügliche Zweck dieser Darstellung.

B. Enthält den männlichen Theil dieser Zange, welcher vorzüglich das Fenster und die Becken-krümmung kenntlich macht. Die Punkte a zeigen die Breite des Instruments nach Boer's Angabe und die bey b stellen das Fenster vor, wie es eigentlich nach dieser Angabe gefertiget seyn müßte.

Sachregister.

A.

T .	
Abortus S.	144.
Behandlung de	
ben 362 —	
Abscesse der Gebärmutter	163.
Accouchement forcé	394.
Achse des Beckens	72.
— — der Gebär	mut-
ter	20.
Anlegen ides Kindes an	die
Brust	284.
Arngeburt, s. Armlage.	
Armlage	217.
-	
B.	

Bärmutter, s. Gebärmutter. 264. Baromacrometer Bauch, Veränderungen desselben während der Schwan-30-40. gerschaft Bauchhöhlenschwangerschaft,s. Bauchschwangerschaft. 218. Bauchlage 128. Bauchschwangerschaft 60. Becken, normales . Durchmesser desselben in den verschiedenen 66, 67, 68. Gegenden. des-Eintheilung 62. selben - Höhe desselben 70. - Krümmung desselben Neigung desselben - Zeichen oder Merkmahle desselben 75, 76. Becken, normwidriges 182. 182. zu weites nachtheiliger Einflusa

desselben auf die Geburt §. 183—185. Zeichen des zu Becken, weiten - Verfahren dabey 416. 187zu enges -- nachtheiliger Einfluss auf die Geburt - Merkmahle dessel-Benehmen dabey 417-419. - normwidriges, in Hinsicht der Hölie 192. Verfahren da-421. Hinsicht der in Neigung 🗕 Benehmen da-422. in Hinsicht der Krümmung Benehmen 423. dabey in Hinsicht der Verbindung - Benehmen da-424. bey 219. Beckenlagen 258, 259, 260: Beckenmesser Bildungssehler des Fötus 209. Blase der Eyhaute Sprengen derselben durch die Kunst. 309-311. Blasensprung, wie er von Natur erfolgt Blutsturz bey einer Gebären-232. den - Benchmen dabey

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Bruch 155.	Ey, menschliches, allmähliche
Benehmen dabey 400.	Aushildung desselben
Brüste, Veränderungen dersel-	8. 30-30
ben während der Schwan-	- normaler Zustand
gerschaft 28 % 32. %6.	desselben 77 — 95.
gerschaft 28, 31, 32, 36. Einstwarzen 217. Brustlagen, ihreBehandlung 284.	\$. 30-39 normaler Zustand desselben 77 - 85. normwidriger Zustand stand desselben 198 - 221.
Brustlagen, ihre Behandlung 284.	stand desselben 108 - 221
Bücher, gebuitshülfliche 13.	- während der
	Schwangerschaft 136-149.
· C	Eversiocksschwangerschaft 199
Cephalometer 263. Cliseometer 261. Colostrum 97. Conjugata 66. Contractionen der Gebärmutter 50 – 53. — — falsche 55. 56. Convulsionen an Gebären-	dabey Benehmen 390. Eyhäute, normaler Zustand
Cephalometer 263.	dabey - 300.
Cliseometer 261.	Eyhäute, normaler Zustand
Colostrum 97.	derselben 78, 70.
Conjugata =66.	derselben 78, 79. — Verwachsung derselben
-Contractionen der Gebärmut-	mu der Gebarmutter 203.
ter 50 - 53.	- Verfahren dabey 427.
— — falsche 55. 56.	- zu betrachtliche Dicke und
Convulsionen an Gebären-	Zähigkeit derselben 199, 200.
den 156.	- verrainen dabev 426.
Convulsionen an Gebärenden 156. — Benehmen dabey 401.	- Dinne und Weich
	heit derselben 201. Verfahren dabey 426. künstlichte Zerreifsung
D.	- Verfahren dabey 426.
Definition der-Geburtshülfe 1.	- künstliche Zerreissung
Geburt 14.	derselben 309 - 311.
- Schwangerschaft 17.	derselben 309 — 311.
Dickenmesser 263.	Fehler des Reckons
— — Geburt 14. — Schwangerschaft 17. Dickenmesser 263. Diät der Schwangern und Ge-	Fehler des Beckens Fehlgeburt, s. Abortus. Fötus, normaler Bau, Lage
bärenden 268 – 282. Directionslinie, s. Führungs-	Fötus, normaler Ban Lago
Directionslinie, s. Führungs-	und Stellung desselben in der
linie,	Gebärmutter 83—85
Doppelgeburt, s. Steilsgeburt.	normale Stellung des-
Drillinge', Zeichen für das	selben bey angehender Ge-
Daseyn derselben 41.	burt
Daseyn derselben Durchmesser des Beckens 66 – 69.	burt 99.
p: 1 = 69.	lung desselben 30-39.
Fainueskopies 20.	Frucht, menschliche, a. Fötus
Durchschneiden, der Kopf ist	oder Embryd.
im Durchschneiden gr.	oder Embryo. Fruchtwasser 82.
E.	- zu viel macht die Ge-
Eigenschaften eines Geburts-	burt normwidrig 205.
helfers	- Benehmen dabey 430.
Einkeilung des Kopfes 188.	- Zu wenig ebenfalls 206.
Embryo, allmähliche Entwik-	- Benchmen dabev 430.
kelung desselben 30 - 39.	runrungsimie 72.
- Eigenschaften desselben für	Fulsgeburt 120,
die normale Geburt 83 - 85.	- Benehmen dabey 300.
Entbindungskunst	G.
Enthirnung · 760	Gebärende, Verhalten dersel-
Erbrechen, heftiges an Gebä-	ben 250' - 202
rentien	Gehärmutter 282.
- Benefimen dabey 401.	Thätigkeit dersel-
Es seichnet - 89.	nen
	₩₽#. \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\

Gehärmutter, Veränderungen	
trenarmutter. veranuerungen	normwidrigen Behndens der
derselben während der	Cabinand Care
	Gebärenden §.150 - 197.
Schwangerschaft §. 19, 20.	— — — wegen
- Einrifs in die-	normwidrigen Befindens des
	Eyes und seines Inhalts
selbe — 165.	The state of the s
— — Benehmen da-	198-221.
bey 407:	— — — wegen
Entzündung der-	
Emzundung der	normwidriger Schwanger-
selben 16t.	schaft · 127 — 149.
selben 16t. Benehmen dabey	schaft 127—149.
404.	zweckwidrigen Benehmens
Schieflagen der-	der Kunst oder der Gebä-
selben 169—172.	renden 222 — 228.
selben 169—172. Benehmen da-	- frühzeitige 144.
Denomina da	Track and the control of the control
bey 409.	- Vorbereitung dazu 89.
Schiefheit dersel-	- zeitige 144. - Zeichen einer Statt
ben 176:	- Zeichen einer Statt
Beneh-	achahtan co
	gehabten 98.
men dabey Schwäche der-	unzeitige 144.
Schwäche der-	— spätreife . 148.
17 × 1.6.4	_ zu schnelle 183.
selben 160. Beneh-	
L Benefit	— — — Benehmen
men dabey 403.	dabey 416.
Vorfall dersel-	Gehurtshette 275, 277.
	Geburtsbette 275. 277. Geburtshelfer; Eigenschaften
ben 17.4.	Gepurtsneiter; Eigenschaften
geburts-	desselben 7-
hülfliches Verfahren dabey	zweckwidriges
410.	desselben zweckwidriges Benehmen desselben
	Dentamien desseaten
Umstülpung der-	223-228.
selben 175.	Geburtshülfe 1.
y selben 175.	Angenehmes der-
/**	
ren dabey. 411.	
ren dabey. 411. Zurückbeugung	Eintheilung der-
derseiben / 172.	selben 2.
derseiben 172. Verfah-	- Hülfswissenschaf-
	ten /
ren dabey 409:	1011
Züsammenziehung	ben Literatur dersel-
3 1h on 50 53	ben 12. 13.
derseiten	Schwierigkeiten
Gehärmutterrils.	have throw Erlanning
Gebarmutterrifs 165. Geburt 14.	bey ihrer Erlernung 8.
Anfang derselben 86, 87.	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie prac-
Anfang derselben 86, 87.	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie prac-
Anfang derselben 86, 87.	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie prac- tisch ausüben? 10.
— Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf dersel-	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit
— Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verläuf dersel-	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie prac- tisch ausüben? 10.
— Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselhen	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit
— Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. — Hergang derselben	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4.
Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben — Hergang derselben 87—95.	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis
Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. — Hergang derselben 87—95. Verfahren bey	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis derselben 6.
Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. — Hergang derselben 87—95. — Verfahren bey	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis derselben 6. Zweck derselben 5.
Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. — Hergang derselben 87—95. Verfahren bey 286—300.	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis derselben 6. Zweck derselben 5. Geburtslager 275.
- Anfang derselben 86, 87. - Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. - Hergang derselben 87-95. - Verfahren bey derselben 286-300. - Mechanismus dersel-	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis derselben 6. Geburtslager 275.
Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. — Hergang derselben 87-95. — Verfahren bey derselben 286-300. — Mechanismus derselben 99-120:	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis derselben 6. Zweck derselben 5. Geburtslager 275. Geburtsperioden 88-93.
— Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. — Hergang derselben 87—95. — Verfahren bey derselben 286—300. — Mechanismus derselben 99—120: Perioden derselben	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis derselben 6. Zweck derselben 5. Geburtslager 275. Geburtsperioden 88-93. Geburtsstuhl 278, 279.
— Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. — Hergang derselben 87—95. — Verfahren bey derselben 286—300. — Mechanismus derselben 99—120: Perioden derselben	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis derselben 6. Zweck derselben 5. Geburtslager 275. Geburtsperioden 88-93. Geburtsstuhl 278, 279. Geburtsthätigkeit, austreiben-
— Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. — Hergang derselben 87-95. Verfahren bey derselben 286-300. — Mechanismus derselben 99-120: Perioden derselben 88-93:	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis derselben 6. Zweck derselben 5. Geburtslager 275. Geburtsperioden 88-93. Geburtsstuhl 278, 279. Geburtsthätigkeit, austreibende 50. 51.
Anfang derselben 86, 87. Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. Hergang derselben 87-95. Verfahren bey derselben 286-300. Mechanismus derselben 99-120: Perioden derselben 88-93: Geburten, normwidrige 124.	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis derselben 6. Zweck derselben 5. Geburtslager 275. Geburtsperioden 88-93. Geburtsstuhl 278, 279. Geburtsthätigkeit, austreibende 50. 51.
Anfang derselben 86, 87. Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. Hergang derselben 87-95. Verfahren bey derselben 286-300. Mechanismus derselben 99-120: Perioden derselben 88-93: Geburten, normwidrige 124. Bedingun-	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis 6. Zweck derselben 5. Geburtslager 275. Geburtsperioden 88-93. Geburtsthätigkeit, austreibende 50.51.
Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. — Hergang derselben 87-95. Verfahren bey derselben 286-300. — Mechanismus derselben 99-120: Perioden derselben 88-93: Geburten, normwidrige 124. Bedingun-	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis derselben 5. Geburtslager 275. Geburtslager 275. Geburtsstuhl 278, 279. Geburtsthätigkeit, austreibende 50.51. de 50.51.
— Anfang derselben 86, 87. — Bedingungen für den normalen Verlauf derselben 16. — Hergang derselben 87—95. — Verfahren bey derselben 286—300. — Mechanismus derselben 99—120: — Perioden derselben 88—93: Geburten, normwidrige 124. Bedingun-	bey ihrer Erlernung 8. Geburtshülfe, wer soll sie practisch ausüben? 10. Verschiedenheit derselben von der Hebammenkunst 4. Wirkungskreis 6. Zweck derselben 5. Geburtslager 275. Geburtsperioden 88-93. Geburtsthätigkeit, austreibende 50.51.

Geburtswehen, s. Contractio-	Kindbettsieber S. 259.
nen der Gebärmutter.	Kindbettflufs 96.
Gehurtszauge 6 338 - 345.	Kindbetiflufs 96. Kliscometer 261. Kneiper 88.
Geburtszange §. 338 – 345 Geburtszeiten, f. Geburtsperio-	Kneiper 88.
	Kniegeburt x19,
Casiahtarahunt	Emegeaurt 119,
7 de la de	- Behandlung derselben 300.
Zeichen dersei-	Kopf des Kindes, Achsen des
ben his v	selben 39.
den. Gesichtsgeburt 109. - Zeichen derselben 299. Glückshaube 200.	- Durchmesser zo.
selben 299.	Krönung, der Kopf steht in
Gluckshaube 200.	Krönung, der Kopf steht in
	der Krönung
Hängebauch 171. Häken, scharfer 366. Halslagen 215.	der Krönung 90. Krümmung des Beckens, nor-
*10	male 71. 722
Hängebauch 171.	mormwidnige
Haken, scharfer 366.	194.
Halslagen 215.	L.
Haut, hinfällige, Ausscheidung	
derselben od o6.	Labimeter 262.
Haut, tunfällige, Ausscheidung derselben 94 96.	Langenachse des Fotus 84.
Abgang derselben 237 - 241.	Labimeter Langenachse des Fötus des Uterus des Beckens Lendenlagen Lichtleiter von Bozzini Liggen Lichtleiter von Bozzini Liggen Lichtleiter von Bozzini Liggen Lichtleiter von Bozzini Liggen
Haute des Eyes, s Fybilite.	- des Beckens av ma
Holel	Lendenlagen - 2.2
Hebel 435. Hebaumen, zweckwidriges Be-	Lichtleiter von Bozzini
nebalumen, zweckwidriges be-	Liguior ampire a Franches
nehmen derselben bey der	Liquor annios, s. Fruchtwasser.
Geburt 223—228, Hehammenkunst 4.	Lithopädion 132.
Hehammenkunst 4.	Literatur der Geburtshülfe 12.
Herausbeförderung des Kindes	Lochien 96.
aus der Gebärmuster an den	Lösen der Arme 333. 334.
Füßen 324 — 336. — Anzeige dazu 328, 329. — Prognose 330.	- Nachgeburt 385-388.
- Anzeige dazu 328, 329.	,
- Prognose 330.	M.
- des Kindes vermittelst der	Mechanismus der Geburt
Geburtszange 337 - 26r.	
- Auzeige dazu 328, 329, 346. - Prognose 347.	Wilch Absorderung 99-120.
- Prognose * 747	Milch, Absonderung derselben
- des Kindes nach der Enthir-	in den Brüsten Milchfieber Mifsfall, s. Abortus.
nung der Zerstückung	Mr. Cofolb 41 97.
nung oder Zerstückung 362 — 371.	Missian, S. Adortus.
9 3/40	Militemetich, Ausdehnung bey
gemachtem Kai-	del Gebare
serschnitte 372 — 383.	Unterstützung des-
Hinterhauptsgeburten	seiben 289 — 202
102 - 106.	Mole 136.
Hülfsmittel zum Studium der	Molenschwangerschaft 136.
Geburtshülfo 3,	Behandlung
I.	der Geburt dabey 391,
Inclination des Beckens 64.	Mondkalb, s. Mole.
- normwidrige 193.	Mustergrund, Veränderungen
	der Las deselber with and
memanonsmesser 261	der Lae desselben während
<i>iv</i>	der Schwangerschaft 30-39.
K ,	Mutterhals, Veränderungen in
Kaiserschnitt 372 - 384	der Länge und Dicke wäh-
D	rend der Schwangerschaft
Kund a latera 373.	30 - 39.
Kinds, Fötus.	Mutterkuchen, Bildung dessel-
Kindeswasser s. Fruchtwasser.	ben, 35.
	D d
•	-

Mutterkuchen, Lösung dessel-	Nabelschnur ze dabey das Unterbinden
Difficient Court	narmy drige Kills
ben durch die Natur S. 93.	Hormwige France
normaler Zusam-	ze 207.
menhang desselben mit der	Verlialten
Mennang desserbent into der	Johns /32.
Gehärmutter 79-81.	Qaney 1 7T 1 lon
normwidrig fester	- das Unterningen
Zusammenhang desselben mit	derselben 295. Vorfallen dersel-
La Cal " white hard	Vorfallen dersele
der Gebärmntter 203.	ben 207. Beneh- men dabey 431. Nachgeburt 93.
Benehmen da-	ben 20%
hev 428.	Beneh-
. bey 428. Sitz desselben auf	men dahev 431.
olly dessembed aut	AT 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
. oder neben dem Muttermun-	Nachgeburt 95.
de 204.	· . — — MATAUSDELOCUETUOP
de 204. Benehmen da-	dure than 297.
free, many Theneumour are	marmideiser Ah-
bey Wegnehmen des-	ders ben 297. — normwidriger Abgang derselben 231 – 237-
Wegnehmen des-	gang derselben 231 - 237-
allen wonn er schon ge-	künsiliche Tren-
selben, wenn er schon ge-	nung und Herausb förderung
löset ist 297. Künstli-	Bung and Herausp to westing
Kiinstli-	derselben 385 - 388.
che, wenn sie noch theilwei-	Nachgeburtswehen 93.
CHE, Welli alo noch choza	Macharehen ' 05
se fest sitzt 315-388.	TANCHMENON
Muttermund, Beschaffenheit des-	derselben 385 – 388. Nachgeburtswehen 95. Nachwehen 95. Neigungsmesser 261.
selben in der Schwarger-	Neu geborne, vernanen der
School in der centre gra	Kunst gegen dieselben
schaft 30 – 39. bey an-	301 - 305.
bey an-	201 203
gehender Gehurt 86.	
Einsiere in den-	•
Ellirisse in den	0.
selben 90°	
selben 90.	Ohrmachten bev Gebärenden
selben 90°	Ohnmachten bey Gebärenden
gehender Geburt 86. Einrisse in den- selben 98. desselben 88.89.	Ohnmachten bey Gebärenden
desselben	Ohnmachten bey Gebärenden 157. Ohrlagen 216.
desselben S8 89 Zustand nach der Geburt 98.	Ohrlagen 216. Operationen 304.
desselben desselben Zustand nach der Geburt Verengerung des-	Ohrlagen 216. Operationen 304.
desselben desselben Zustand nach der Geburt Verengerung des-	Ohrlagen 216. Operationen 304.
desselben desselben Zustand nach der Geburt Verengerung des-	Ohrlagen 216. Operationen 304.
desselben 88.89. Zustand nach der Geburt 98. Verengerung des- 164. Verfah-	Ohnmachten bey Gebärenden 157. Ohrlagen 216. Operationen 304.
desselben desselben Zustand nach der Geburt Verengerung des- telb n verfah- verfah- ven dabev	Ohrlagen 216. Operationen 304.
desselben desselben Zustand nach der Geburt Verengerung des- telb n verfah- ren dabey Aob. Austand nach der 98. Verengerung des-	Ohrlagen 216. Operationen 204. Pelvimeter, s. Beckenmesser.
Gebur: Gebur: Verengerung des- 164. Verfah- verfah- verfah- Autterscheide, Bestimmung der-	Ohrlagen 216. Operationen 204. Pelvimeter, s. Beckenmesser.
Geburt 98. Verengerung des- total ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bev der Geburt 58.	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362-368.
Geburt 98. Verengerung des- total ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bev der Geburt 58.	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362-368.
Geburt 98. Verengerung des- selb n 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Geburt 58. Verengerung der-	Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94.
Geburt 98. Verengerung des- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Geburt 58. Verengerung der- seiben 177.	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362-368.
Geburt 98. Verengerung des- 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. geburts-	Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94.
Zustand nach der Geburt 98. Verengerung des- 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey	Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94.
Geburt 98. Verengerung des- 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. geburts-	Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94.
Geburt 98. Verengerung des- 164. Verfahren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413.	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation Perforatorium Perioden der Geburt Polypen in der Gebärmutter 142,
Geburi 98. Verengerung des- 164. Verfahren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- serben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. Seburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation Perforatorium Perioden der Geburt Pelvimeter, 364. Perioden der Geburt Perioden der Gebürt Polypen in der Gebärmutter 142. Q. Ouerbett, s. Wendungslager.
Geburt 98. Verengerung des- 164. Verfahren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Geburt 58. Verengerung der- seiben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation Perforatorium Perioden der Geburt Pelvimeter, 364. Perioden der Geburt Perioden der Gebürt Polypen in der Gebärmutter 142. Q. Ouerbett, s. Wendungslager.
Geburi 98. Verengerung des- 164. Verfahren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- serben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. Seburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation Perforatorium Perioden der Geburt Perioden der Geburt Polypen in der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Guerdurchmesser, s. Durchmes-
Geburi 98. Verengerung des- 164. Verfahren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- serben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. Seburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel- ben 180. Beneh-	Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94. Polypen in der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kine.
Geburi 98. Verengerung des- 164. Verfahren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. Selben 413. Vorfall derselben 180. Beneh- men dabey 415.	Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94. Polypen in der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kine.
Geburt 98. Verengerung des- selb n 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- selben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel- ben 180. Beneh- men dabey 415. Zerreifsung der-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation Perforatorium Perioden der Geburt Perioden der Geburt Polypen in der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Guerdurchmesser, s. Durchmes-
Geburi 98. Verengerung des- selb n 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- selben Verengerung der- selben 177. Selben 177. Worfall dersel- ben 180. Beneh- men dabey 415. Zerreifsung der-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation Perforatorium Perioden der Geburt Perioden der Geburt Polypen in der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kineldeskopfes.
Geburt 98. Verengerung des- selb n 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- selben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel- ben 180. Beneh- men dabey 415. Zerreifsung der-	Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94. Polypen in der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kine.
Gebur: Gebur: Verengerung des- 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Gebur! 58. Verengerung der- selben 177. Geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel- ben 180. Beneh- men dabey 415. Zerreifsung der- selben 179, Beneh-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation Perforatorium 364. Perioden der Geburt Perioden der Geburt Polypen in der Gebärmutter 142. Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kinedeskopfes. R
Geburt 98. Verengerung des- selb n 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- selben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel- ben 180. Beneh- men dabey 415. Zerreifsung der- selben 179, Beneh- men dabey 414.	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt Polypen in der Gebärmutter 142. Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kinedeskopfes. R Regulatoren des Beckens 73
Gebur: Gebur: Verengerung des- 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Gebur! 58. Verengerung der- selben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel- ben 180. Beneh- men dabey 415. Zerreifsung der- selben 179, Beneh- men dabey 414. Muttertrompetenschwanger-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation Perforatorium Perioden der Geburt Perioden der Geburt Perioden der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kinedeskopfes. R Regulatoren des Beckens 73
Geburt 98. Verengerung des- 164. Verfahren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Geburt 58. Verengerung der- seiben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall derselben 180. Benehmen dabey 415. Zerreifsung der- selben 179, Benehmen dabey 414. Muttertrompetenschwanger-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation Perforatorium Perioden der Geburt Perioden der Geburt Perioden der Gebürmutter Q. Querbett, s. Wendungslager. Querbett, ser des Beckens und des Kinedeskopfes. Regulatoren des Beckens Respirationsbeschwerden 155°
Gebur: Gebur: Verengerung des- 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Gebur! 58. Verengerung der- selben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel- ben 180. Beneh- men dabey 415. Zerreifsung der- selben 179, Beneh- men dabey 414. Muttertrompetenschwanger-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94. Polypen in der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kinedeskopfes. Regulatoren des Beckens 73. Respirationsbeschwerden 155. Rückenlagen des Kindes 217.
Geburt 98. Verengerung des- 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- serben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel- ben 180. Beneh- men dabey 415. Zerreifsung der- selben 179, Beneh- men dabey 414. Muttertrompetenschwanger-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94. Polypen in der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kinedeskopfes. Regulatoren des Beckens 73. Respirationsbeschwerden 155. Rückenlagen des Kindes 217. Ruhe nach der Entbindung 283.
Geburi 98. Verengerung des- 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- seiben bey der Geburt 58. Verengerung der- seiben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel- ben 180. Beneh- men dabey 415. Zerreifsung der- selben 179, Beneh- men dabey 414. Muttertrompetenschwanger- schaft 128.	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94. Polypen in der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kinedeskopfes. Regulatoren des Beckens 73 Respirationsbeschwerden 156 Rückenlagen des Kindes 217 Ruhmach der Entbindung 283
Geburt 98. Verengerung des- 164. Verfah- ren dabey 406. Mutterscheide, Bestimmung der- serben bey der Geburt 58. Verengerung der- selben 177. geburts- hülfliches Benehmen dabey 413. Vorfall dersel- ben 180. Beneh- men dabey 415. Zerreifsung der- selben 179, Beneh- men dabey 414. Muttertrompetenschwanger-	Ohrlagen Operationen P. Pelvimeter, s. Beckenmesser. Perforation 362—368. Perforatorium 364. Perioden der Geburt 88—94. Polypen in der Gebärmutter 142, Q. Querbett, s. Wendungslager. Querdurchmesser, s. Durchmesser des Beckens und des Kinedeskopfes. Regulatoren des Beckens 73. Respirationsbeschwerden 155. Rückenlagen des Kindes 217. Ruhe nach der Entbindung 283.

c ·	Untersuchung, innere
S.	§. 251 — 256
Schafwasser, s. Fruchtwasser.	mit Instrumenter
Scheidenkaiserschnitt S. 388.	mit Instrumenter
Coloridanoshwangerschäft 124.	Uterus, s. Gebärmutter.
Scheidenschwangerschaft 124.	Oteras, s. Gebarmatton.
Scheitelgeburten 107.	
Schieflagen der Gebärmutter,	, Tr
s. unter Geparmutter	v.
Schiefseyn der Gehärmutter, s.	Vaginal portion des Uterus
unter Gebärmutter. Schulterlagen 217. Schüttelwehen 92.	Veränderung derselben wah
Schulterlagen 217.	rend der Schwangerschaft
Schüttelwehen 92,	
Schwangerschaft, normale 17.	30, 32, 33, 35, 36, 37, 38.
Bedingungen ih-	Verarbeiten der Wehen 90
res normalen Verlaufe 18.	Vorkenntnisse des Geburtshel
res normaten veriation der	. Forg 7
- Kennzeichen der-	.Vorkopf 90
selben, unsichere 22-25.	
Kennzeichen der-	šπr ,
selben, mehr zuverlassige 20.	
Kennzeichen der	Wasserkopf 209 Wassersprung 89
selben, gewisse 27.	Wassing
Kennzeichen wäh-	Wassersprung 89
rend jeden Monathe 30-39.	Wassersprengen, das künstli
Veränderungen	che 309-311 Wassersucht des Kindes 209
während derselben am weib-	Wassersucht des Kindes 209
Wanrend derseiben am werb-	Wehen 50 - 53
lichen Körper 19-21.	VV ehen 50 - 53 - eigentliche Geburts
Zeitrechnung der-	wehen
selben 42, 43.	- vorher eagende 00
normwidrige 127—149:	- vorher sagende 88 - vorhereitende 89 - falsche 55 - erschütternde 92
127 — 149:	folecho 55
Schwangere, Diät derselben 268, 269:	- laistie 55
268, 269;	erschutternde 92
Schwäche der Gebärenden 152.	- die Wehen verarhei
Gebärmutter 160.	ten 90
Schwanzbein, Zurückweichung	Wendung durch die Kuns
Schwarzbein, Zuruckworenung	712-724
desselben 91. Selbstwendung — 325.	- auf den Kopf 315, 316
Selbstwendung — 325:	die Füsse 315, 316
Spatzeburt - 148.	Indicationen dazu 312
Steinkind 132.	Contraindicationen 313
Steisgeburt — - 115.	
Behandlung der-	- Prognose 314
selben 300.	- durch die Natur 325
Stillen des Kindes 284.	Wendungsläger 317
Dillion des remains	VV ochenbett 96
i z	Wochenreinigung 96.
Z.	Wöchnerin; Diät derselben
Umstülpung des Uterus 175.	
— — — Verfah-	Z.
ren dabey 411.	, 20
Unterleibeslagen 218.	Zange 338 - 345
Untersuchung, geburtshülfliche	Zeichen der Molenschwanger
241 — 266.	schaft 141
Eintheilung der-	
11	Schwängerschaft
	22 — 39.
außerliche	am unrechten
246-250.	Orte 134

Zeichen der vielfachen Schwangers haft S. 40. 41. - vom Leben des Kindes während der Schwangerschaft - - Tode des Kindes während der Schwauger schaft 145. Leben des Kindes bey der Geburt 121-123. - Tode des Kindes bey der Geburt 121-123. Zeitrechnung der Schwangerschaft S. 42, 43.

Zerreisung der Gebärmutter,
s. Gebärmutter.

- Mutterscheide,
s. Mutterscheide.
Zerstückung 369-371.
Zuckungen, s. Convulsionen.
Zufühlen 242.
Zurückbeugung der Gebärmutter 172.
Zweck der Geburtshülfe 5.
Zwillingsschwangerschaft 40.
Zusammenziehungen der Gebärmutter, s. Contractionen der Gebärmutter.

Errata.

```
Seite to. Zeile '13. lies statt 4 Theile, 5 Theile.
          - 16. - den Mund, der Mund.
- 17. - richtigste, wichtigste.
- 15. - den obern, der ohern.
    25.
     48.
     49.
          - 20. - Liquor amerii, Liquor amnii.
     59.
          lies zwischen der 26. und 27. Zeile S. 84. und
   streiche denselben Seite 61. weg.
          - 3. lies statt Fünftes Kapitel,
                                              Erstes
                                                       Kaa
    64.
  pitel.
              19. - - Mund, und es.
     75.
               21. - Sechstes Kapitel,
                                             Zweites Ka-
     79.
   pirel.
              17. - Hinterbecken. Hinterbacken.
    94.
              Y ----
    96.
                           Gebärmutterbauch, Gebärmut-
   142.
          ománe
  terbruch.
                      - wenige, weniger.
           7. - erkennen, verkennen.
9. - Felle, Falle.
   173.
    189.
   igo.
          -6. u. 8. - Trochanten, Trochanter.
209
          12. — Messer, Messen.

14. — Normaluntersuchung, Manualuns
   216.
    120.
   untersuchung
          - 27. - die Lichtleiter.
   220.
               8. - dasselbe, dieselbe.
   243.
           - 11. - - werden, wenden.
- 24. - Schrever, Schreger.
   247.
   275.
           - 11. - bevde, beyder.
- 7. - in ihn, in ihr.
   319.
    334.
                      Einkommen, Einkslemmen.
              5.
    377.
```

